# Mathematik Geometrie

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch



# Geometrische Spiele mit Quadern

#### Schauen und Bauen Teil 1

Die Förderung des räumlichen Vorstellungsvermögens ist eine zentrale Aufgabe des Mathematikunterrichts. In vielen Alltagssituationen stellt sich den Kindern beim Betrachten von Bildern die Aufgabe, die Bilder einerseits räumlich zu interpretieren und andererseits räumliche Situationen in Bilder umzusetzen.

Das Spiel «Schauen und Bauen» bietet den Kindern die Möglichkeit, sich mit dem Grundriss und den Seitenansichten von Gegenständen gründlich zu befassen. Sie lernen dabei auf Lagebeziehungen, Masse und Abstände zu achten und sich mit anderen Kindern zu verständigen. Die 200 Aufgabenkarten sind in 4 Aufgabentypen eingeteilt.

Lernspiel, 23×31,5cm, Spiele-Box, beinhaltet 9 farbige Faltvorlagen, 3 Gitterpläne, 1 Folie A4, 215 farbige Aufgabenkarten A6, 15 schwarz-weisse Karten mit Spielanleitung, 1 Begleitheft 16 Seiten, schwarz-weiss illustriert Autor: Gerhard N. Müller, Martina Röhr, Erich Ch. Wittmann Klett Verlag ISBN 978-3-12-199075-7

Art.-Nr. 33.312.199075

Preis CHF\* \*inkl. 7.70% MWSt

41.70



# Spiele mit dem Somawürfel

#### Schauen und Bauen Teil 2

Der Somawürfel besteht aus sieben Teilen. Die Würfelteile werden aus Einheitswürfeln nach einem vorgegebenen Plan zusammengeleimt und gefärbt. In der Materialschachtel «Spiele mit dem Somawürfel» befindet sich ein Somawürfel. Für weitere Würfel eignen sich als Einheitswürfel die Würfel mit der Kantenlänge 2cm, die unter der Bestell-Nr. 22.20.1100 bei INGOLD zu beziehen sind.

Bei den Spielen mit dem Somawürfel werden die Kinder auf vielfältige Art angeregt, sich mit den verschiedenen Darstellungen von Körpern auseinanderzusetzen. Körper werden aus Plänen und Ansichten gebaut, aber auch Pläne und Ansichten aufgrund vorliegender Körper gezeichnet.

Die Aufgabenkarten gliedern sich in die

- Würfel bauen
- Körper aus Somateilen
- Stadt bauen
- Somatangram

Lernspiel, 22,5×31 cm, 1 Somawürfel aus Holz, farbig, 84 Karteikarten A6, farbig, 20 Einzelblätter, Format A4, Begleitheft, 16 Seiten, geheftet, schwarz-weiss, verpackt in 1 Schachtel, 2. Auflage 2004 Autor: Ueli Hirt, Sandra Meister, Gerhard N. Müller, Erich Ch. Wittmann Klett Verlag ISBN 978-3-7800-2050-5

Art.-Nr. 33.3264.83603

Preis CHF\*

56.50

# Modellbaukasten fischer geometric

So lernt das Kind gezeichnete Gegenstände als dreidimensionale Körper zu sehen. Alle Bausteine sind im 10-mm-Raster hergestellt. Sie lassen sich mit Hilfe von Steckstiften zu beliebigen Körpern schnell und sicher zusammenstecken. Inkl. Beiheft mit Bau- und Zeichenaufgaben sowie Lösungen zur Selbstkontrolle und Lehrerheft mit zusätzlichen Übungsvorschlägen.

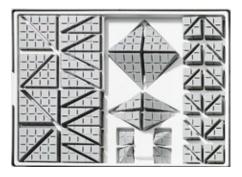


# Modellbaukasten fischer geometric 1

Der Baukasten enthält rechteckige und quadratische Bausteine mit verschiedenen Grundflächen und Höhen.

Art.-Nr. 22.368.22.01

\*inkl. 7.70% MWSt



# Modellbaukasten fischer geometric 2

Der Ergänzungskasten enthält schrägflächige Bauelemente mit Neigung 1:1 und 1:2 und gestattet in Verbindung mit dem Baukasten 1 den Bau von Körpern mit schrägen Aussenflächen.

Art.-Nr. 22.368.22.02

Preis CHF*	166.00

\*inkl. 7.70% MWSt



# Modellbaukasten fischer geometric 3

Der Ergänzungskasten enthält Bauelemente mit Rundungen in verschiedenen Durchmessern und gestatten den Bau von Körpern mit zylindrischer Innen- oder Aussenfläche.

Art.-Nr. 22.368.22.03

Preis CHF\* 111.00

\*inkl. 7.70% MWSt



# Modellbaukasten fischer geometric 4

Der Baukasten enthält zylindrische und kegelförmige Bauelemente. In Verbindung mit den Baukästen 1, 2 und 3 können entsprechend gegliederte komplizierte Modelle gebaut werden.

Art.-Nr. 22.368.22.04

Preis CHF\* 112.00

# Mathematik Geometrie

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch



# Spiegeln mit dem Spiegel

Was der Spiegel alles kann! Vorgegebene Bilder sollen durch Spiegeln aus einer Startfigur selbst erzeugt werden. Welche Bilder kann man finden, welche nicht? Das Buch kann lehrmittelunabhängig eingesetzt werden und eignet sich aut zum individuellen Arbeiten. In einer «Lern- und Spielecke» angeboten, ermuntert es die Kinder vom ersten Tag an zum Entdecken und Pröbeln.

Buch, 48 Seiten, 21 × 29,7 cm, vierfarbig illustriert, 1 Spiegel Autor: Hartmut Spiegel, Gerhard N. Müller, Erich Ch. Wittmann Klett Verlag ISBN 978-3-12-199071-9

Art.-Nr. 33.312.199071

23.60

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt



# Spiegeln mit dem Spiegelbuch

Dieses Arbeitsbuch ist die Fortsetzung von «Spiegeln mit dem Spiegel». Statt eines nun ein Spiegelbuch (zwei durch ein Klebeband als Scharnier verbundene Spiegel) verwendet. Das Buch kann lehrmittelunabhängig eingesetzt werden und eignet sich gut zum individuellen Arbeiten. In einer «Lern- und Spielecke» angeboten, ermuntert es die Kinder vom ersten Tag an zum Entdecken und Pröbeln.

Buch, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, vierfarbig Autor: Hartmut Spiegel, Gerhard N. Müller, Erich Ch. Wittmann Klett Verlag ISBN 978-3-12-199072-6

Art.-Nr. 33.312.199072

\*inkl. 2.50% MWS



einfachen Spiegels wird

illustriert, 1 Doppelspiegel

Preis CHF\*

33.10



# Spiegelplättchen

Acryglas, dunkelrot, «halbdurchsichtig/ halbspiegelnd», mit angefaster Kante zur exakten Positionierung auf der Spiegelachse. Hilfsmittel zur pragmatischen Lösung von Grundlegenden Konstruktionsaufgaben.

Art.-Nr. 22.196.12

Preis CHF\* 10.20

\*inkl. 7.70% MWSt

# 10 Handspiegel

Die Packung enthält 10 rahmenlose, unzerbrechliche Handspiegel in einem Plastikbeutel.

Klett Verlag ISBN 978-3-12-199070-2

Art.-Nr. 33.312.19907

Preis CHF\*

\*inkl. 7.70% MWSt

#### Geometriebretter



# Geobrett doppelseitig gelb

Auf der Vorderseite 5×5 Zapfen in einem Quadrat und auf der Rückseite 24 Zapfen in Kreisform. Damit lassen sich geometrische Formen und Flächen spielerisch untersuchen und berechnen. Empfohlenes Hilfsmittel in allen gängigen Mathematik-Lehrwerken.

mit 25 Gummiringen in 4 Farben und 2 Grössen

Art.-Nr. 22.108.081610.1

**Preis CHF\*** 

\*inkl. 7.70% MWSt



# Tangramsatz 28 Teile

Verpackt in Schachtel mit 9 Vorlagen.

Art.-Nr. 22.108.080701

Preis CHF\* 9.60 \*inkl. 7.70% MWSt



**Profax** 

M2 S1

# Geometrie verstehen A

Das Programmziel «Geometrie verstehen, Geometrie vertiefen» wird erreicht durch Orientierungsübungen in Ebene und Raum, durch Schaffung geometrischer Vorstellungen und durch Erarbeitung klarer Begriffe. Inhalt: Körper, Würfel, Punkt, Strahl, sich schneidende Geraden, Abstände, Winkelarten, Dreiecke,

Mappe, 32 Seiten, 21,2× 21,2 cm, zweifarbig, illustriert Autor: Hans Kauer Profax Verlag ISBN 978-3-85844-410-3

Art.-Nr. 21.410

Preis CHF\* 14.50

\*inkl. 7.70% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte



#### Geometrie verstehen B

Das Programmziel «Geometrie verstehen, Geometrie vertiefen» wird erreicht durch Orientierungsübungen in Ebene und Raum, durch Schaffung geometrischer Vorstellungen. Inhalt: Spiegelungen, Achsen- und Punktsymmetrie, Vierecke, Viereck und Diagonalen, Quadrat und Rechteck, Umfang und Fläche, Flächenberechnung.

Mappe, 32 Seiten, 21,2 × 21,2 cm, zweifarbig, illustriert Autor: Hans Kauer Profax Verlag ISBN 978-3-85844-411-0

Art.-Nr. 21.411

Preis CHF\* 14.50 \*inkl. 7.70% MWSt

Beachten Sie unsere attraktiven

Mengenrabatte für bezeichnete Produkte

ab 15 Expl.: 5% ab 30 Expl.: 10% ab 50 Expl.: 13% ab 100 Expl.: 15%

Fachkatalog Mathematik/NMG 2019/2020

# Mathematik **Denkschulung**

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Spielend denken

Spielend denken enthält 29 Aufgaben zum Denken und Kombinieren in Form von Kopiervorlagen. Auf der Vorderseite befindet sich das Aufgabenblatt, auf der Rückseite das Kontrollblatt mit den Lösungen.

Spielend denken eignet sich zur Unterrichtsdifferenzierung und Individualisierung. Spielend denken wird für verschiedene Schulstufen herausgegeben.

#### Aufgabenblatt

Zu einem Sachverhalt werden verschiedene Aussagen gemacht. Um die Frage beantworten zu können, müssen die Aussagesätze miteinander verknüpft werden. Die Illustrationen und die Lösungshilfen unterstützen die Schülerin und den Schüler beim Finden der richtigen Antwort.

# Kontrollblatt

Die Lösung und die Antworten zu den nötigen Teilschritten sind eingetragen. Die Rubrik «Hinweise» erläutert spezielle Probleme der entsprechenden Aufgabe.

# Arbeitspass

Der Arbeitspass hilft, die Übersicht über bereits gelöste Aufgaben zu behalten. Darin können die Lernenden ihre Arbeit protokollieren.

# Spielend denken



# Spielend denken easy

Konzipiert für die Unter- und Mittelstufe. Kopierrecht für den eigenen Unterrichtsgebrauch

Mappe, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert, in Halbkartonmappe, 1. Auflage 2004 Autor: Josef Schachtler **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-040-3

Art.-Nr. 20.040.6

Preis CHF\* 36.90 \*inkl. 2.50% MWSt



# Spielend denken plus

Spielend denken plus spricht die Mittelstufe an.

Kopierrecht für den eigenen Unterrichtsgebrauch

Mappe, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert, in Halbkartonmappe, 1. Auflage 2005 Autor: Josef Schachtler **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-041-0

Art.-Nr. 20.041.4

Preis CHF\* 36.90

\*inkl. 2.50% MWSt



# Spielend denken top

Spielend denken top richtet sich an die Sekundarstufe 1. Für die Mittelstufe eignen sich die Aufgaben zur Differenzierung.

■ Kopierrecht für den eigenen Unterrichtsgebrauch

Mappe, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert, in Halbkartonmappe, 1. Auflage 2007 Autor: Josef Schachtler **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-042-7

Art.-Nr. 20.042

Preis CHF\* 36.90

# Mathematik Logik Übungsstoff

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Die Denkschule

Die Denkschule enthält jeweils 10 Aufgaben mit Spielplänen, Materialien und Anleitungen für Schüler, Lehrer und Eltern.

Beim Spiel muss meist eine Folge zielgerichteter Operationen gefunden und eingeprägt werden. Durch wiederholtes Probieren und Überlegen kommen die Kinder zum Ziel.

Da viele Lösungswege und Strategien möglich sind, haben die Denkspiele einen hohen Aufforderungscharakter und werden gern in der Freiarbeit oder in der Freizeit gelöst.

Es handelt sich überwiegend um Auf gaben ohne Wettbewerbscharakter, die von einzelnen Schülern oder Gruppen bearbeitet werden können.

#### Die Denkschule



# Die Denkschule 1/2

Spielen und überlegen

10 Aufgaben für das 1. und 2. Schuliahr

Buch, 44 Seiten. 21 × 29,7 cm, vierfarbig illustriert, Spiralbindung Autor: Gerhard N. Müller. Erich Ch. Wittmann Klett Verlag ISBN 978-3-12-199021-4

Art.-Nr. 33.312.199021

Preis CHF\* 34.80

\*inkl. 2.50% MWSt



#### Die Denkschule 3/4

Spielen und überlegen

10 Aufgaben für das 3. und 4. Schuljahr

Buch, 40 Seiten, 21 x 29.7 cm, farbig illustriert, Spiralbindung Autor: Gerhard N. Müller. Erich Ch. Wittmann Klett Verlag ISBN 978-3-12-199023-8

Art.-Nr. 33.312.199023

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt

#### Matheknobeleien



#### Matheknobeleien 1

Zahlenraum bis 100 und bis 1000

Knobelaufgaben im Zahlenraum bis 100 und im Zahlenraum bis 1000 Inhalt: Labyrinthe, Wimmelbilder, Fehlersuchbilder, Logicals, Zahlreiche Rätsel, Sachinformationen zu Tieren, Reimwörter. Mit Kontrollzahlen und Lösungen.

Kopierrecht für den persönlichen Unterrichtsgebrauch

Buch, 36 Seiten, 21×29,7 cm, schwarz-weiss illustriert, kartoniert, 1. Auflage 2006 Autor: Fred Roeme Schubi Verlag ISBN 978-3-89891-757-5

Art.-Nr. 31.241.41

Preis CHF\* 31.95

\*inkl. 2.50% MWSt



#### Matheknobeleien 2

Zahlenraum bis 10000 und bis 100 000

Knobelaufgaben im Zahlenraum bis 10000 und im Zahlenraum his 100 000 Inhalt: Labyrinthe, Wimmelbilder, zahlreiche Rätsel, Sachinformationen zu Tieren. Reimwörter

Kopierrecht für den persönlichen Unterrichtsgebrauch

Buch, 36 Seiten. 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert, kartoniert, 1. Auflage 2007 Autor: Fred Roemer Schubi Verlag ISBN 978-3-89891-758-2

Art.-Nr. 31.241.42

Preis CHF\* 31.95 \*inkl. 2.50% MWSt



#### Matheknobeleien 3

Knobelaufgaben im Zahlenraum bis 100 000 und bis 1 Million

Inhalt: Labyrinthe, Wimmelbilder, Fehlersuchbilder, Logicals, zahlreiche Rätsel, Sachinformationen zu Tieren, Reimwörter. Mit Kontrollzah-

Buch, 36 Seiten. schwarz-weiss illustriert, kartoniert Schubi Verlag ISBN 978-3-89891-759-9

len und Lösungen.

Art.-Nr. 31.241.43

Preis CHF\* 31.95

# Quer durchs Jahr in Mathe



# Quer durchs Jahr in Mathe 1

96 Arbeitsblätter im 7ahlenraum bis 20 Addition, Subtraktion, Ergänzen, Vermindern, Verdoppeln, Halbieren. Inkl. Lösunaen

Buch, 112 Seiten,  $21 \times 29,7 \, \text{cm}$ schwarz-weiss illustriert, 1. Auflage 2007 Autor: Samuel Zwingli Schubi Verlag ISBN 978-3-86723-023-0

Art.-Nr. 31.241.44

Preis CHF\* 31.95

\*inkl. 2.50% MWSt



# Quer durchs Jahr in Mathe 2

96 Arbeitsblätter im Zahlenraum bis 100. Addition, Subtraktion, Ergänzen, Vermindern, Verdoppeln, Halbieren, Einmaleins, Längen messen. Inkl. Lösungen

Buch, 112 Seiten, 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert, 1. Auflage 2008 Autor: Samuel Zwingli Schubi Verlag ISBN 978-3-86723-024-7

Art.-Nr. 31.241.45

Preis CHF\* 31.95

\*inkl. 2.50% MWSt



#### Quer durchs Jahr in Mathe 3

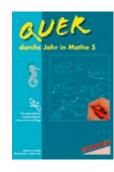
96 Arbeitsblätter im Zahlenraum bis 1000. Addition, Subtraktion, Ergänzen, Vermindern, Verdoppeln, Halbieren, Zehner-Einmaleins, Teilen mit Rest, Masse. Inkl. Lösungen

Buch 112 Seiten 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert Autor: Samuel Zwingli Schubi Verlag ISBN 978-3-86723-025-4

Art.-Nr. 31.241.46

Preis CHF\* 31.95

\*inkl. 2.50% MWSt



#### Quer durchs Jahr in Mathe 5

96 Arbeitsblätter im Zahlenraum bis 100'000 und 1 Mio. 45 Schülerarbeitsblätter zum Kopieren, 48 Zusatzaufgaben zur Differenzierung. Inkl. Lösungen

Buch, 112 Seiten, 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert Autor: Melanie Hunkeler Schubi Verlag ISBN 978-3-86723-193-7

Art.-Nr. 31.242.51

Preis CHF\* 31.95

\*inkl. 2.50% MWSt



# Quer durchs Jahr

90 Arbeitsblätter im Zahlenraum bis 10'000 und 1 Mio. Kopfrechnen, schriftliche Rechenoperationen, Masse, Sachaufgaben. Inkl. Lösungen

in Mathe 4

Buch, 106 Seiten, 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert Autor: Melanie Hunkeler Schubi Verlag ISBN 978-3-86723-193-0

Art.-Nr. 31.242.50

Preis CHF\* 31.95

\*inkl. 2.50% MWSt

# Quer durchs Jahr in Mathe 6

90 Arbeitsblätter im Zahlenraum bis 1 Mio. und darüber. Schriftliches Rechnen, Grössen, Brüche, Dezimalzahlen, Proportionalität, Teilbarkeit, Prozentrechnen, Textaufgaben. Inkl. Lösunaen

Buch, 106 Seiten, 21 × 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert Autor: Melanie Hunkeler Schubi Verlag ISBN 978-3-86723-249-4

Art.-Nr. 31.242.52

Preis CHF\* 31.95

\*inkl. 2.50% MWSt

**Profax** Textrechnungen

M1 M2



#### Textrechnungen bis 10000

Themen: Zu- und Wegzählen, Vervielfachen, Teilen und Messen.

Mappe, 56 Seiten, 17,4× 21,2 cm, 2. Auflage 1992 Autor: Elisabeth Kleiner Profax Verlag ISBN 978-3-85844-221-5

Art.-Nr. 21.221

Preis CHF\* 14.50

\*inkl. 7.70% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte



#### Textrechnungen bis 1 000 000

Themen: Zu- und Wegzählen, Vervielfachen, Teilen und Messen: Gewöhnliche Brüche; Dezimalbrüche; Proportionalität und umgekehrte Proportionalität; Prozent; Zins; Flächenberechnung.

Mappe, 62 Seiten, 17,4 × 21,2 cm Autor: Elisabeth Kleiner Profax Verlag ISBN 978-3-85844-231-4

Art.-Nr. 21.231

Preis CHF\* 14.50

\*inkl. 7.70% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte

**Profax** Mathe verstehen

M1 M2



#### Mathe verstehen

Wer Mathematik versteht, kommt weiter: ein Trainingsheft für Schülerinnen und Schüler. die Mathematik besser verstehen wollen. Aus dem Inhalt: Begriffe zur Addition und Sutraktion, Von der Skizze zur Rechnung, Vom Text zur Rechnung, Rechenvorteile finden, Platzhalter, Rechenbäume, Klammerrechnungen...

Buch, 24 Seiten, 21,5×20,5 cm, 1. Auflage 2008 Autor: Hanns-Klaus Heyn Profax Verlag ISBN 978-3-85844-024-2

Art.-Nr. 21.024

Preis CHF\* 15.80

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte

Mengenrabatte für bezeichnete Produkte

ab 15 Expl.: 5% ab 30 Expl.: 10% ab 50 Expl.: 13% ab 100 Expl.: 15%

# Mathematik Schweizer Zahlenbuch

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Schweizer Zahlenbuch

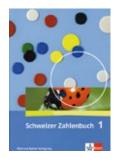
Das Schweizer Zahlenbuch baut konsequent auf einigen wenigen Grundprinzipien des Lernens auf:

- Aktiv entdeckendes Lernen
- Natürliche Differenzierung
- Individuelles und gemeinsames Lernen
- Alltagserfahrungen einbinden

Die Schwerpunkte sind:

- Integration des Rechentrainings
- Erweiterung und Differenzierung des Übungsmaterials
- Förderung der Sprachkompetenz
- Lernzielkontrollen
- Kompetenzförderung gemäss dem Projekt HarmoS
- Animierende Gestaltung und klares Layout

# Schweizer Zahlenbuch 1



# Schweizer Zahlenbuch 1 – Schulbuch

Buch, 112 Seiten, 21×29,7 cm, vierfarbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2007 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83710-0

Art.-Nr. 33.3264.83710

Preis CHF\* 26.0

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte

#### Schweizer Zahlenbuch 1 – Arbeitsheft

Das Arbeitsheft wird mit folgenden Materialien geliefert: Zwanzigerreihe, Zwanzigerfeld, Fünferstreifen, Abdeckstreifen, Rechengeld, Wendekarten.

Buch, 72 Seiten, 21×29,7 cm, zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2007 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83712-4

Art.-Nr. 33.3264.83712

Preis CHF\* 12.40

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rahatte

# Heilpädagogischer Kommentar zum Schweizer Zahlenbuch 1

Der Heilpädagogische Kommentar weist auf die Bedeutung allgemeiner Lernvoraussetzungen für mathematisches Lernen hin, zeigt auf, wie eine Standortbestimmung durchgeführt werden kann, gibt Hinweise zur Ablösung vom zählenden Rechnen, gewichtet das mathematische Lernangebot.

Buch, 104 Seiten, 21×29,7 cm, broschiert, 1. Auflage 2007 Autor: Margret Schmassmann, Elisabeth Moser Opitz Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83717-9

Art.-Nr. 33.3264.83717

Preis CHF\* 45.00

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 1 – Lösungen zum Arbeitsheft

Buch, 72 Seiten, 21×29,7 cm, zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2007 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83713-1

Art.-Nr. 33.3264.83713

Preis CHF\* 24.70

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 1 Arbeitsmittel

Der Artikel umfasst je 5 Sets mit folgenden Materialien: Zwanzigerreihe, Zwanzigerfeld, Fünferstreifen, Abdeckstreifen, Rechengeld und Wendekarten. Die Sets sind als Nachbezug gedacht, denn die Arbeitsmittel liegen dem Arbeitsheft bei.

Material zum Handeln, 21×29,7 cm, 5er-Pack für Nachbezug Klett Verlag ISBN 978-3-264-83714-8

Art.-Nr. 33.3264.83714

Preis CHF\* 24.70

\*inkl. 7.70% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 1 – Begleitband mit CD-ROM

Der Begleitband enthält didaktische Kommentare. Auf der CD-ROM finden sich Kopiervorlagen, Arbeitsblätter, Lösungen, Vorlagen für einige Spielfelder der Denkschule und Abbildungen zur Erstellung von Folien.

Buch, 318 Seiten, 21×29,7 cm, zweifarbig illustriert, broschiert, 2. Auflage 2012 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83718-6

Art.-Nr. 33.3264.83718

Preis CHF\* 67.00



## Schweizer Zahlenbuch 2



#### Schweizer Zahlenbuch 2 - Schulbuch

Buch, 120 Seiten, 21 × 29,7 cm, vierfarbig illustriert, gebunden, 1. Auflage 2007 Autor: Érich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83720-9

Art.-Nr. 33.3264.83720

Preis CHF\* 30.00

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte

#### Schweizer Zahlenbuch 2 - Arbeitsheft

Das Arbeitsheft wird mit folgenden Materialien geliefert: Einmaleins-Plan, Hundertertafel, Hunderterfeld, Tangram, Winkel, Zehnerstreifen, Fünferstreifen.

Buch, 64 Seiten, 21 × 29.7 cm. zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2007 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83722-3

Art.-Nr. 33.3264.83722

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWS Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte

# Schweizer Zahlenbuch 2 - Lösungen zum Arbeitsheft

Buch, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2007 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83723-0

Art.-Nr. 33.3264.83723

Preis CHF\* 24.70

\*inkl. 2.50% MWSt

# Heilpädagogischer Kommentar zum Schweizer Zahlenbuch 2

Der Heilpädagogische Kommentar weist auf die Bedeutung allgemeiner Lernvoraussetzungen für mathematisches Lernen hin, zeigt auf. wie eine Standortbestimmuna durchaeführt werden kann, gibt Hinweise zur Ablösung vom zählenden Rechnen, gewichtet das mathematische Lernangebot.

Buch, 112 Seiten, 21 × 29,7 cm, broschiert, 1. Aufla Autor: Margret Schmassmann, Elisabeth Moser Opitz Klett Verlag ISBN 978-3-264-83727-8

Art.-Nr. 33.3264.83727

45.00

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 2 Arbeitsmittel

Der Artikel umfasst je 5 Sets mit folgenden Materialien: Einmaleins-Plan, Hundertertafel. Hunderterfeld. Tangram, Winkel, Zehnerstreifen, Fünferstreifen. Die Sets sind als Nachbezug gedacht, denn die Arbeitsmittel liegen dem Arbeitsheft bei.

Material zum Handeln, 21 x 29,7 cm, 5er-Pack für Nachbezug Klett Verlag ISBN 978-3-264-83724-7

Art.-Nr. 33.3264.83724

Preis CHF\*

\*inkl. 7.70% MWS1

# Schweizer Zahlenbuch 2 Begleitband mit Online-Zugang

Der Begleitband enthält didaktische Kommentare. Im Online-Bereich finden sich Kopiervorlagen, Arbeitsblätter, Lösungen, Vorlagen für einige Spielfelder der Denkschule und Abbildungen zur Erstellung von Folien.

Buch. CD-ROM, 364 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, broschiert, 2. Auflage 2012 Autor: Érich CH. Wittmann, Gerhard N. Müller Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83728-5

Art.-Nr. 33.3264.83728

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWS1

# Schweizer Zahlenbuch 3



M1

# Schweizer Zahlenbuch 3 - Schulbuch

Buch, 120 Seiten, 21 × 29,7 cm, vierfarbig illustriert, gebunden, 1. Auflage 2008 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Oreste Vinciguerra Klett Verlag ISBN 978-3-264-83730-8

Art.-Nr. 33.3264.83730

Preis CHF\* 30.00

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiver

# Schweizer Zahlenbuch 3 - Arbeitsheft

Das Arbeitsheft wird mit folgenden Materialien geliefert: Ziffernkarten, Quadernetz, Winkel, Rechengeld, Schablone.

Buch, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, broschiert. 1. Auflage 2008 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Oreste Vinciguerra Klett Verlag ISBN 978-3-264-83732-2

Art.-Nr. 33.3264.83732

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte

# Schweizer Zahlenbuch 3 – Lösungen zum Arbeitsheft

Buch, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2008 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Oreste Vinciquerra Klett Verlag ISBN 978-3-264-83733-9

Art.-Nr. 33.3264.83733

Preis CHF\* 24.70

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 3 **Arbeitsmittel**

Der Artikel umfasst je 5 Sets mit folgenden Materialien: Ziffernkarten, Quadernetz, Winkel, Rechengeld, Schablone. Die Sets sind als Nachbezug gedacht, denn die Arbeitsmittel liegen dem Arbeitsheft bei.

Material zum Handeln 21 × 29,7 cm, 5er-Pack für Nachbezug Klett Verlag ISBN 978-3-264-83734-6

Art.-Nr. 33.3264.83734

Preis CHF\* 29.90

\*inkl. 7.70% MWSt

# Heilpädagogischer Kommentar zum Schweizer Zahlenbuch 3

Der Kommentar weist auf die Bedeutung allgemeiner Lernvoraussetzungen für mathematisches Lernen hin, zeigt wie eine Standortbestimmung durchgeführt werden kann, gibt Hinweise zum halbschriftlichen und schriftlichen Rechnen, zum Sachrechnen sowie zum Umgang mit Grössen und gewichtet das mathematische Angebot des Schweizer Zahlenbuchs 3.

Buch, 128 Seiten. 21 × 29,7 cm, broschiert, 1. Auflage 2008 Autor: Margret Schmassmann, Elisabeth Moser Opitz Klett Verlag ISBN 978-3-264-83737-7

Art.-Nr. 33.3264.83737

Preis CHF\* 45.00

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 3 - Begleitband mit CD-ROM

Der Begleitband enthält didaktische Kommentare. Auf der CD-ROM finden sich Kopiervorlagen, Arbeitsblätter, Lösungen, Vorlagen für einige Spielfelder der Denkschule, und Abbildungen zur Erstellung von Folien.

Buch, CD-ROM, 364 Seiten. 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, broschiert, 2. Auflage 2012 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller Illustrator: Anna Luchs Klett Verlag ISBN 978-3-264-83738-4

Art.-Nr. 33.3264.83738

Preis CHF\* 67.00

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 4



#### Schweizer Zahlenbuch 4 - Schulbuch

Buch, 112 Seiten 21 x 29.7 cm. vierfarbig. illustriert, gebunden, 1. Auflage 2008 Autor: Erich C. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Marijeke Laupper Klett Verlag ISBN 978-3-264-83740-7

Art.-Nr. 33.3264.83740

Preis CHF\* 30.00

\*inkl\_2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte

# Schweizer Zahlenbuch 4 - Arbeitsheft

Buch, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2008 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Marijeke Laupper Klett Verlag ISBN 978-3-264-83742-1

Art.-Nr. 33.3264.83742

Preis CHF\*

Rabatte

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven

# Schweizer Zahlenbuch 4 – Lösungen zum Arbeitsheft

Buch, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2008 Autor: Erich Ch. Wittmann, Gerhard N. Müller, Elman Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Marijke Laupper Klett Verlag ISBN 978-3-264-83743-8

Art.-Nr. 33.3264.83743

Preis CHF\* 24.70 \*inkl. 2.50% MWS1

# Heilpädagogischer Kommentar zum Schweizer Zahlenbuch 4

Der Kommentar weist auf die Bedeutung allgemeiner Lernvoraussetzungen für mathematisches Lernen hin, zeigt wie eine Standortbestimmung durchgeführt werden kann, gibt Hinweise zum halbschriftlichen und schriftlichen Rechnen, zum Einsatz des Taschenrechners, zum Sachrechnen sowie zum Umgang mit Grössen und gewichtet das mathematische Angebot des Schweizer Zahlenbuchs 4.

Buch, 126 Seiten, 21 × 29,7 cm, broschiert, 1. Auflage 2009 Autor: Margret Schmassmann, Elisabeth Moser Opitz Klett Verlag ISBN 978-3-264-83747-6

Art.-Nr. 33.3264.83747

Preis CHF\* 45.00

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 4 - Bealeitband mit CD-ROM

Der Begleitband enthält didaktische Kommentare. Auf der CD-ROM finden sich Kopiervorlagen, Arbeitsblätter, Lösungen, Vorlagen für einige Spielfelder der Denkschule, und Abbildungen zur Erstellung von Folien.

Buch, 398 Seiten, 21 × 29,7 cm, vierfarbig illustriert, broschiert, Auflage 2013 Autor: Elmar Hengartner, Gregor Wieland Illustrator: Mariike Laupper Klett Verlag ISBN 978-3-264-83748-3

Art.-Nr. 33.3264.83748

Preis CHF\* 67.00

# Schweizer Zahlenbuch 5 Weiterentwicklung

M2



# Schweizer Zahlenbuch 5 Schulbuch Weiterentwicklung

Die Inhalte sind in vier Themenblöcke gegliedert: «Lernstandserhebung und Wiederholung», «Grundlegung», «Vertiefung und Weiterführung» und «Projekte». In allen Themenblöcken sind die drei inhaltlichen

Kompetenzbereiche des Lehrplans 21 «Zahl und Variable», «Form und Raum» sowie «Grössen, Funktionen, Daten und Zufall» vorhanden. Dies gilt auch für die drei Handlungsaspekte «Operieren und Benennen», «Erforschen und Argumentieren» sowie «Mathematisieren und Darstellen».

Buch, 112 Seiten, 21 × 29,7 cm, 1. Auflage 2017 Klett Verlag ISBN 978-3-264-83780-3

Art.-Nr. 33.3264.83780

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWS Beachten Sie unsere attraktiven

# Schweizer Zahlenbuch 5 - Arbeitsheft mit Online-Material Weiterentwicklung

Das Arbeitsheft enthält vorwiegend wiederholende Übungen. Selbstbeurteilung: pro Lernumgebung sind mit Ausnahme der Projekte die Grundanforderungen («Ich kann...») und die erweiterten Anforderungen («Zusätzlich kann ich...») zusammengefasst.

Online-Zugang zum Arbeitsheft: Jede Schülerin und ieder Schüler hat Zugang zu weiterführenden Arbeitsblättern, zum Rechentraining und zur Kopfgeometrie (Nutzer-Schlüssel im Heft).

Buch, 96 Seiten 21×29,7 cm, 1. Auflage 2017 Klett Verlag ISBN 978-3-264-83781-0

Art.-Nr. 33.3264.83781

Preis CHF\* 16.90 \*inkl. 2.50% MWS1

Beachten Sie unsere attraktiven Rabatte

# Schweizer Zahlenbuch 5 - Lösungen zum Arbeitsheft -Weiterentwicklung

Buch, 96 Seiten 21×29,7 cm, 1. Auflage 2017 Klett Verlag ISBN 978-3-264-83782-7

Art.-Nr. 33.3264.83782

Preis CHF\* 24.00 \*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 5 Begleitband mit Online-Zugang -Weiterentwicklung

Begleitband mit Zugangscode zu Kopiervorlagen, Lösungen und Beurteilungsmaterial online.

Buch, 264 Seiten, 21 x 29,7 cm, 1. Auflage 2017 Klett Verlag ISBN 978-3-264-83783-4

Art.-Nr. 33.3264.83783

Preis CHF\* 79.00

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 5 - Schulbuch und Arbeitsheft -DAL - Weiterentwicklung

Schulbuch und Arbeitsheft. Digitale Ausgabe für Lehrpersonen - online. Fünfjahreslizenz. ■ Wird nur an Schuladressen geliefert.

Fünfjahreslizenz, Auflage 2017 ISBN 978-3-264-84351-4

Art.-Nr. 33.3264.84351

49.00

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 5 **Arbeitsmittel** Weiterentwicklung

Arbeitsmittel separat, 5er-Paket. Zeichenuhr 4cm, Zeichenuhr 8 cm. Bruchteile (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12)

21 × 29,7 cm, 5er-Pack für Nachbezug Klett Verlag ISBN 978-3-264-83798-8

Art.-Nr. 33.3264.83798

Preis CHF\* 29.00 \*inkl. 7.70% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 5 und 6 Heilpädag. Kommentar. Weiterentwicklung

Erscheint im August 2019

Buch, 256 Seiten, 1. Auflage 2019 Autor: Autorenteam Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-83797-1

Art.-Nr. 33.3264.83797

Preis CHF\*

59.00 \*inkl. 2.50% MWSt

# Schweizer Zahlenbuch 6 Weiterentwicklung

M2



# Schweizer Zahlenbuch 6 - Schulbuch -Weiterentwicklung

Die Inhalte sind in vier Themenblöcke gegliedert: «Lernstandserhebung und Wiederholung», «Grundlegung», «Vertiefung und Weiterführung» und «Projekte». In allen Themenblöcken sind die drei in-

haltlichen Kompetenzbereiche des Lehrplans 21 «Zahl und Variable», «Form und Raum» sowie «Grössen. Funktionen, Daten und Zufall» vorhanden. Dies gilt auch für die drei Handlungsaspekte «Operieren und Benennen», «Erforschen und Argumentieren» sowie «Mathematisieren und Darstellen».

Buch. 21 × 29.7 cm. 1. Auflage 2018 Klett Verlag ISBN 978-3-264-83784-1

Art.-Nr. 33.3264.83784

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven

# Schweizer Zahlenbuch 6 - Arbeitsheft mit Online-Material Weiterentwicklung

Arbeitsheft mit Arbeitsmitteln und Zugangscode zu Arbeitsblättern und Rechentraining online

Buch, 21 × 29,7 cm, 1. Auflage 2018 Klett Verlag ISBN 978-3-264-83785-8

Art.-Nr. 33.3264.83785

Preis CHF\* 16.90

\*inkl. 2.50% MWSt Beachten Sie unsere attraktiven

# Schweizer Zahlenbuch 6 – Lösungen zum Arbeitsheft Weiterentwicklung

Buch, 21 × 29,7 cm, 1. Auflage 2018 Klett Verlag ISBN 978-3-264-83786-5

Art.-Nr. 33.3264.83786

Preis CHF\* \*inkl. 2.50% MWSt

Schweizer Zahlenbuch 6 **Begleitband** mit Online-Zugang Weiterentwicklung

Begleitband mit Zugangscode zu Kopiervorlagen, Lösungen und Beurteilungsmaterial online.

Buch, 288 Seiten, 21 × 29,7 cm, 1. Auflage 2018 Autor: Autorenteam Klett Verlag ISBN 978-3-264-83787-2

Art.-Nr. 33.3264.83787

Preis CHF\* 79.00

\*inkl. 2.50% MWSt

Schweizer Zahlenbuch 6 Schulbuch und Arbeitsheft - DAL Weiterentwicklung Wird nur an Schul-

adressen ausgeliefert.

ISBN 978-3-264-84353-8

Art.-Nr. 33.3264.84353

Preis CHF\* 49.00 \*inkl. 2.50% MWSt

Schweizer Zahlenbuch 6 **Arbeitsmittel** Weiterentwicklung

5 Sets für Nachbezug

5 Sets Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-83799-5

Art.-Nr. 33.3264.83799

Preis CHF\* 29.00

Die bisherigen Ausgaben sind noch bis mindestens 2021 lieferbar.

Sie finden die Bestellnummern auf unserem E-Shop: www.ingold-biwa.ch



Fachkatalog Mathematik/NMG 2019/2020

# Fächerübergreifende Themen Medien und Informatik

Bestellen Sie beguem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# einfach Informatik 5/6

#### einfach Informatik 5/6

Mit «Einfach Informatik 5/6» ist der Einstieg in die Informatik ganz einfach. Die klar formulierten, spielerischen Aufgaben machen Lust, Dinge auszuprobieren und sorgen für Erfolgserlebnisse. So erwacht das Interesse der Kinder an dem, was sie tun und bewirken können. Die zwei Bände von «Einfach Informatik 5/6» entsprechen sämtlichen Kompetenzen des Lehrplans 21 im Bereich «Informatik».

#### Schulbuch

In den Schulbüchern «Einfach Informatik - Programmieren» und «Einfach Informatik – Lösungen finden» tauchen die Lernenden ganz selbstverständlich ein in die Welt des Programmierens und der informatischen Denkweise. Das selbstständige Entdecken und Lernen durch eigenständiges Handeln ist grundlegend. Die Schulbücher werden als Klassensätze angeschafft und an folgende Jahrgänge weitergegeben.

# Begleitband

Die Begleitbände bieten Lehrpersonen zuverlässig Unterstützung für ihren Informatikunterricht mit Unterrichtsvorschlägen, Jahresplanungen, Lösungen zu den Aufgaben, Hinweise zu den Kompetenzen im Lehrplan 21 usw.

# Digitale Ausgabe für Lehrpersonen – DAL

Die DAL beinhaltet das jeweilige digitalisierte Schulbuch und eignet sich für die Unterrichtsvorbereitung und den Einsatz mit Beamer und Smartboard im Unterricht.



# einfach Informatik 5/6 Programmieren - Schulbuch

In «Einfach Informatik 5/6: Programmieren» arbeiten die Schülerinnen und Schüler stufengerecht mit einer Programmiersprache. Sie werden Schritt für Schritt begleitet und sehen die Ergebnisse ihrer Befehle direkt am Bildschirm. Die Kinder lernen das Programmieren mit der bekannten Programmiersprache LOGO.

Die entsprechende Entwicklungsumgebung XLogoOnline steht kostenlos zur Verfügung: einfachinformatik.ch/logo.

Mit «Programmieren» können die Schülerinnen und Schüler:

- das Konzept des Programmierens als Computersteuerung verstehen
- Programme mit Schleifen, Parametern und bedingten Anweisungen entwerfen, umsetzen und testen
- Probleme mithilfe des modularen Entwurfs systematisch und übersichtlich lösen

Buch, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, vierfarbig illustriert, 1. Auflage 2018 Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-84544-0

Art.-Nr. 33.3264.84544

Preis CHF*	18.00	17.10	16.20	15.66
Menge ab	1	15	30	50

\*inkl\_2.50% MWSt

# einfach Informatik 5/6 Programmieren - Begleitband

Der Begleitband «Einfach Informatik: Programmieren» bietet Ihnen die notwendigen Werkzeuge und Hintergrundinformationen, um Ihren Informatikunterricht kompetent und nach Lehrplan 21 durchzuführen – unabhängig vom Informatikvorwissen. Zusätzlich erhalten Sie eine Einführung in die Arbeitsweise mit der stufengerechten Lernumgebung XLogoOnline.

Der Begleitband enthält:

- Reiseführer durch den Band «Program-
- Einfache Schritt-für-Schritt-Anleitungen
- Lösungen zu allen Aufgaben
- Dreijahresplanung für verschiedene Stundendotationen
- Hintergrundwissen über die Informatik und das Programmieren
- Fachdidaktische Überlegungen und Lernziele zu jedem Kapitel
- Hinweise und Kompetenzraster zu den Kompetenzen im Lehrplan 21
- Empfehlungen zu Grund- und erweiterten Anforderungen

Buch, 96 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, 1. Auflage 2018 Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-84545-7

Art.-Nr. 33.3264.84545

Preis CHF\* 49.00 \*inkl 2 50% MWSt

# einfach Informatik 5/6 Programmieren - DAL

Die Digitale Ausgabe für Lehrpersonen enthält das PDF-basierte Schulbuch «Programmieren» mit vielen Anreicherungsmöglichkeiten sowie allen Lösungen. Eine Lizenz ist zehn Jahre gültig.

Wird nur an Schuladressen geliefert.

1. Auflage 2019 Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-84548-8

Art.-Nr. 33.3264.84548

Preis CHF\* 39.00





# einfach Informatik 5/6 Lösungen finden – Schulbuch

Mit «Einfach Informatik: Lösungen finden» erarbeiten die Lernenden Informatikkompetenzen ohne Computer.

Mit «Lösungen finden» können die Schülerinnen und Schüler:

- reale Situationen mithilfe von symbolischen Darstellungen abstrakt beschreiben
- unterschiedliche Informationen digital darstellen
- Daten durch Chiffrierung mit Kryptosystemen schützen
- selbstkorrigierende Kodierungen als Schutz gegen Datenbeschädigung entwickeln und anwenden
- Darstellungen komprimieren
- realitätsbezogene Aufgaben als Optimierungsproblem darstellen und lösen
- dank überlegter Datenorganisation effizient nach Daten suchen

Buch, 64 Seiten, 21 × 29,7 cm, vierfarbig illustriert, 1. Auflage 2018 Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-84546-4

Art.-Nr. 33.3264.84546

Preis CHF*	18.00	17.10	16.20	15.66
Menge ab	1	15	30	50

\*inkl 2 50% MWSt

# einfach Informatik 5/6 Lösungen finden – Begleitband

Der Begleitband «Einfach Informatik: Lösungen finden» bietet Ihnen die notwendigen Werkzeuge und Hintergrundinformationen, um Ihren Informatikunterricht kompetent und nach Lehrplan 21 durchzuführen - unabhängig vom Informatikvorwissen.

Der Begleitband enthält:

- Reiseführer durch den Band «Lösungen finden»
- Einfache Schritt-für-Schritt-Anleitungen
- Lösungen zu allen Aufgaben
- Dreijahresplanung zu verschiedenen Stundendotationen über die zwei Schulbücher
- Hintergrundwissen über die Informatik
- Fachdidaktische Überlegungen und Lernziele zu jedem Kapitel
- Hinweise und Kompetenzraster zu den Kompetenzen im Lehrplan 21
- Empfehlungen zu Grund- und erweiterten Anforderungen
- Kopiervorlagen mit Arbeitsmaterialien Umfang: 120 S.

Buch, 120 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig illustriert, 1. Auflage 2019 Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-84547-1

Art.-Nr. 33.3264.84547

Preis CHF\* 49.00 \*inkl. 2.50% MWSt

# einfach Informatik 5/6 Lösungen finden – DAL

Digitalisieren Sie Ihren Unterricht!

Die Digitale Ausgabe für Lehrpersonen enthält das PDF-basierte Schulbuch «Lösungen finden» mit vielen Anreicherungsmöglichkeiten sowie allen Lösungen. Eine Lizenz ist zehn Jahre gültig.

Wird nur an Schuladressen geliefert.

1. Auflage 2019 Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-84549-5

Art.-Nr. 33.3264.84549

\*inkl. 2.50% MWSt

**Preis CHF\*** 39.00



# Die Reihe Querblicke schafft Durchblicke

# Die Umsetzungshefte

Die Umsetzungshefte bieten mit ihren verschiedenen Elementen den Lehrpersonen die notwendigen Hilfen zur Umsetzung des Themas. Sie enthalten Sachanalyse, Lernaufgaben, Arbeitsmaterialien und Links zu weiteren Materialien.



# Schuhe

Die Kinder begegnen unterschiedlichen Akteuren rund um den Schuh. Durch Interviews mit Eltern, einem Besuch in einem Schuhladen oder die Erzählungen der chinesischen Schuhfabrikarbeiterin Li Wang erfahren sie, dass ein Schuh nicht einfach ein Schuh ist.

Buch, 80 Seiten, 21×29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 1. Auflage 2014 ISBN 978-3-03700-315-2

Art.-Nr. 20.315

CHF 43.00



#### Wald

Die Kinder lernen das Ökosystem Wald mit all seinen Facetten kennen. Durch mehrere Waldbesuche und Interviews mit einem Förster oder Forstwart wird für die Kinder vieles greifbar und lebendig.

Buch, 96 Seiten, 21×29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 2. Auflage 2019 ISBN 978-3-03700-484-5

Art.-Nr. 20.484

CHF 43.00

# Zyklen 1 und 2



# Huhn und Ei

Die Kinder erfahren, was es braucht, damit Hühner «gute» Eier legen und setzen sich auch mit der Frage auseinander, ob es einerlei ist, welches Ei gekauft wird. Es wird die Frage thematisiert, ob auch Hühner «glücklich» sein dürfen.

Buch, 112 Seiten, 21×29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 1. Auflage 2014 ISBN 978-3-03700-317-6

Art.-Nr. 20.317

CHF 43.00

# Zyklen 1 und 2



# Verpackung

Die Kinder erfahren, warum wir überhaupt Dinge verpacken, wie wir das tun und welche Vor- und welche Nachteile die einzelnen Materialien haben. Einblicke in frühere Zeiten machen klar, dass Verpackung viel mit Lebensansprüchen zu tun hat. Auch die verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten werden thematisiert.

Buch, 128 Seiten, 21 × 29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 1. Auflage 2016 ISBN 978-3-03700-318-3

Art.-Nr. 20.318

CHF 43.00

# Zyklus 2 PICKE Virtuelles Wasser Bibliog for eine Nordwarde fortworklung umsetzen 5

#### Virtuelles Wasser

Die Kinder lernen das Phänomen des virtuellen (verdeckten) Wassers kennen. Sie erfahren. welche Stationen ein T-Shirt durchläuft und wie viel Wasser benötigt wird. Wo kommt das Wasser her und wo geht es «virtuell» hin? Wie ist das Wasser auf der Erde verteilt? Sie lernen die gesellschaftlichen Probleme kennen, die das Phänomen des virtuellen Wassers mit sich bringt.

Buch, 128 Seiten, 21×29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 1. Auflage 2016 ISBN 978-3-03700-320-6

Art.-Nr. 20.320

CHF 43.00

# Zyklus 2



# Mobilität

Die Kinder lernen verschiedene Fortbewegungsmittel kennen, beschäftigen sich mit der Frage, warum wir mobil sind, und erfahren, wie sich die Mobilität verändert und verändert hat. Sie setzen sich mit der Frage auseinander, welche Folgen die zunehmende Mobilität hat und was «mobil sein» in Zukunft bedeuten könnte.

Buch, 136 Seiten, 21 × 29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 1. Auflage 2016 ISBN 978-3-03700-319-0

Art.-Nr. 20.319

CHF 43.00

# Zyklen 2 und 3



#### Rind und Fleisch

Die Kinder erfahren, warum es über das Fleisch so viel zu reden gibt und was dieses Thema mit Gerechtigkeit zu tun hat. Ist es wurst oder nicht wurst, woher die Burger kommen? Was haben Labels damit zu tun? Welche Probleme bringt die Fleischproduktion mit sich?

Buch, 144 Seiten, 21×29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 1. Auflage 2016 ISBN 978-3-03700-321-3

Art.-Nr. 20.321

CHF 43.00

# Zyklen 2 und 3



#### Projekte in der Gemeinde

Dieses Heft liefert Unterrichtsideen und Lernsequenzen zur Planung, Durchführung und Reflexion eines Projektes, das die Schülerinnen und Schüler in ihrer Gemeinde durchführen. Die Stütze für das Vorgehen bildet der Modellphasenplan. Die Beschreibung der Projektschritte im Detail gibt Sicherheit bei der Projektumsetzung. Relevante Materialien in Form von Kopiervorlagen unterstützen die Lehrperson.

Buch, 96 Seiten, 21 × 29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 1. Auflage 2014 ISBN 978-3-03700-322-0

Art.-Nr. 20.322

CHF 43.00

# Sachunterricht mit neuen Blickwinkeln

Die Reihe Querblicke öffnet den Kindern den Blickwinkel für zukunftsentscheidende Fragen im Sinne einer Bildung für Nachhaltige Entwicklung.

- Acht Umsetzungshefte sind für verschiedene Stufen erarbeitet worden und zeigen praxisnah, wie die verschiedenen Themen gestaltet werden können.
- Neben den Umsetzungsheften unterstützt die Instrumentenbox die Lehrpersonen bei der Realisierung der Themen im Unterricht.
- Der Grundlagenband vertieft bei Bedarf das Wissen.
- Querblicke online ist eine Fundgrube für diverse E-Materialien sowie Arbeitsmaterialien.

# Die Elemente der Umsetzungshefte

#### Sachinformationen

In kurzer Form erhalten die Lehrpersonen die wichtigen Sachinformationen des Themas.



#### Lernlandschaft

Die BNE-Lernlandschaft dient als Strukturierungs- und Planungshilfe für die Lehrperson. Die Lernlandschaft zeichnet sich durch einen durch Phasen bestimmten Unterrichtsverlauf aus. Es gibt zentrale Aufgaben (Kernaufgaben, rot). Die Basis-



und üben, Bekanntes weiterentwickeln oder mit Unbekanntem experimentieren können.

#### Arbeitsmaterialien

Diese gibt es in Form von Kopiervorlagen und Demonstrationsbildern.

Lernaufgaben

Es gibt unterschiedliche Aufgabentypen

(Kernaufgaben, Basisaufgaben, Zusatz-

aufgaben) sowie Aufgaben zum Rück- und

Ausblick. Die Aufgaben sind klar strukturiert (Hinführung, Verarbeitung, Auswertung). Anweisungen zu Zeitaufwand, Material und

Querverweise erleichtern die Vorbereitung.

#### Hinweis

Das Heft «Projekte in der Gemeinde» zeigt eine andere Organisationsform auf. Sie orientiert sich am Konzept «Service-Learning mit Fokus Nachhaltigkeit» und stellt den projektartigen Unterricht in den Vordergrund.

# Die Instrumentenbox

Andere Perspektiven einnehmen, Visionen entwickeln, nach Win-win-Lösungen suchen, sollen in einem BNE-Unterricht, aber nicht nur in einem solchen, geübt werden. 20 Karteikarten in der Box beschreiben Instrumente, die erlauben, über Fragen und Phänomene nachzudenken, Sachverhalte zu vernetzen und Urteile gegeneinander abzuwägen. Weitere 48 Materialkarten unterstützen diese Prozesse. Auf 11 Karten erfährt man Wissenswertes zu den Grundlagen, Zugängen und Methoden.

#### 20 Instrumentenkarten



#### 45 Materialkarten



# **Vorderseite**

Hier erhält man Informationen zur Kernaussage des Symbols und zur Bildsprache. Impulse für den Einsatz der Karte werden vermittelt.

Auf blauem Hintergrund ist das Symbol abgebildet. Diese blaue Seite wird bei der Arbeit mit den Kindern eingesetzt.



Box, 21 × 14,8 cm, 81 Karten, Registerkarten, in Kartonbox, 1. Auflage 2014 ISBN 978-3-03700-324-4

Art.-Nr. 20.324

CHF 55.00

# Der Grundlagenband



Der Grundlagenband stellt das notwendige Hintergrundwissen für die Umsetzung einer Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE) zur Verfügung.

Die drei Hauptkapitel vertiefen das Wissen und behandeln folgende Themen:

- Nachhaltige Entwicklung als Anliegen für die obligatorische Schule
- Bildung für eine Nachhaltige Entwicklung unterrichten
- Weiterführende Überlegungen bei der Umsetzung von BNE

Buch, 112 Seiten, 21 × 29,7 cm vierfarbig illustriert broschiert, 2. Auflage 2018 ISBN 978-3-03700-329-9

Art.-Nr. 20.329

# Querblicke online



Querblicke online ist eine Fundgrube für diverse E-Angebote wie thematische E-Medien und themenunabhängige E-Instrumente.

Es gibt einen Zugang für Schülerinnen und Schüler und einen für Lehrpersonen. Die Lehrpersonen finden auf der Website Arbeitsund Zusatzmaterialien zum Downloaden, weiterführende Sachinformationen und Kursangebote.

www.querblicke.ch



# Fächerübergreifende **Themen BNE**

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch



# Zucker - Mit der Welt fair bunden

#### Vier Lernstationen

Vier Lernstationen bilden das Gerüst des Lehrmittels: Was Zucker ist und wo er drinsteckt: Konsum von Zucker; Von Rohr oder Rübe zum Würfel; Zucker und Fairness.

Buch, 92 Seiten, 21 × 29,7 cm, zweifarbig, illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Herausgeber: Terrafair INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-145-5

Art.-Nr. 20.145

Preis CHF\* 39 05

\*inkl. 2.50% MWSt



M2 51

#### Das leere Buch - A4

K U M1 M2 S1 S2

Buch, 120 Seiten,  $22,5 \times 30,2$  cm, gebunden, Papier weiss, 120 g/m<sup>2</sup> INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-112-7

Art.-Nr. 20.112

Preis CHF\*

\*inkl. 7.70% MWSt



# Hardcover premium

Buch, 96 Seiten,  $22,5 \times 30,2$  cm, gebunden, weisses Papier, 150 g/m<sup>2</sup> INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-396-1

Art.-Nr. 20.396 Preis CHF\*

\*inkl. 7.70% MWSt



# Das leere Buch SpiralFlex

Buch, 120 Seiten, 22,5×30,2 cm, Papier weiss, 120 g/m², mit robustem Deckel und zusätzlichem 0,8 mm starkem Kunststoff-INGOLDVerlag

ISBN 978-3-03700-168-4 Art.-Nr. 20.168

Preis CHF\* 12.50

\*inkl. 7.70% MWSt



Buch, 120 Seiten, 21 x 21 cm, gebunden, Papier weiss, 120 g/m<sup>2</sup> INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-110-3

Art.-Nr. 20.110

Preis CHF\* 10.70

\*inkl. 7.70% MWSt



Das leere Buch im grösseren Format: A4-Blätter können bequem eingeklebt werden.

Buch, 60 Seiten 22,5×30,2 cm, Papier weiss, 120 g/m², mit robustem Deckel und zusätzlichem 0,8 mm starkem Kunststoffschutz. INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-188-2

Art.-Nr. 20.188

Preis CHF\* 9.90

\*inkl. 7.70% MWSt

# STATION 4 ÜBERSICHT

# **ZUCKER UND FAIRNESS**

#### FAIR, GERECHT UND UNFAIR, UNGERECHT

# ARBEITSAUFTRÄGE

# A16 Persönlich erlebte unfaire Situation

Reflexion und Diskussion über persönlich erlebte Situationen sowie Ezarbeiten von Veränderungsvorschlägen.

# ZA7 Gerechtigkeitsvorstellungen

Asseinandersetzung mit dem Thema Fair/Unfair anhand einer Karikatur.

# A17 Stellungnahmen zu Gerechtigkeit

Verschiedene Statements zu Gerechtigkeit beurreilen. Veronen der eigenen Auffassung von Gerechtigkeit und diese auf den Zuckermarkt übertragen.

#### LERNZIELE

- ren, was daran fair ist und was nicht, und können ihr Uneil begründen.
- > kennen verschiedene Gerechtigkeitsv und wissen, dass ie nach Kontest eine andere Vorstellung davon, was gerecht ist, angebracht ist.
- > können formulieren, was Gerechtigkeit und Fairness für sie bedeutet. > können ihre Überlegungen zu Gerechtigkeit auf

# den Zuckermarkt übertragen.

wissen, dass die Interessen und auch die Möglichkeiten der Betroffenen einbezogen werden müssen, wenn sinnvolle Kriterien für Gerechtigkeit formuliert werden sollen.

#### ARBEITSBEDINGUNGEN AUF ZUCKERROHRPLANTAGEN

# ARBEITSAUFTRÄGE

# A18 Arbeitsbedingungen auf der Zuckerrohr

dersetzung mit den Arbei von Zuckerarbeiterinnen und -arbeitern. Herausarbeiten von Missständen und Erarbeiten von Verbesserungsmöglichkeiten.

#### ZAS Arbeitsbedingungen selber erleben

schlechte Arbeitsbedingungen am eigenen Leibe

# A19 Thesen und Preisunterschiede aus A11

Preisunterschieden, die in A11 nicht zeklärt werden konnten, Diskussion anhand der neu gelernten Fakten.

# LERNZIELE

# Die Lernenden

- > haben einen exemplarischen Einblick in die Arbeitsbedingungen von Arbeiterinnen und Arbeitern auf einer Zuckerrohrplantage.
- > können diskutieren, inwiefern die Arbei gungen auf Zuckerrohrplantagen ungerecht sind.
- > können im Zusammenhang mit den Arbeitsbedindarf und Handlungsmöglichkeiten diskutieren.
- > können Zusammenhänge herstellen zwischen Arbeitsbedingungen und Warenpreis

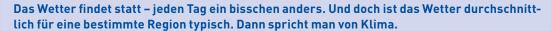
#### ZAS

wissen, wie sich unfaire Arbeitsbedingunger anfühlen, und sie können die Ungerechtigkeiten benennen und erklären.

Mit der Welt fairbunden



# Wetter-Klima-Umwelt



Der Begriff Klimaerwärmung ist zur Zeit in aller Munde. Das Klima und die Erwärmung beeinflussen entscheidend die Umwelt.

> Diese Zusammenhänge kann man nur verstehen, wenn man die verschiedenen Wetterphänomene kennt. Die neue Samino-Box befasst sich genau mit diesen Themen.

Wie entstehen Regen, Wind, Nebel oder Smog? Wie funktionieren ein Barometer, ein Thermometer oder ein Regenmesser? Warum steigt der Meeresspiegel? Was ist saurer Regen? Was bewirkt das Ozonloch?

Mit den 19 Experimenten lernen die Schülerinnen und Schüler Methoden kennen, wie die wichtigsten Parameter des Wetters mit einfachen Mitteln gemessen werden können.











# samino



# Samino-Box Wetter-Klima-Umwelt

Die 19 Forscheraufträge befassen sich mit physikalischen und chemischen Phänomenen rund um Wetter, Klima und Umwelt. Die Schüler lernen Methoden kennen, wie die wichtigsten Parameter des Wetters mit einfachen Mitteln bestimmt werden können. Die Entstehung der häufigsten Wettererscheinungen wie Regen, Tau, Nebel, Reif usw. erfahren die Schüler ebenso mit Experimenten.

60×40×22cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2017 **INGOLDVerlag** 

ISBN 978-3-03700-236-0

Art.-Nr. 20.236

**Preis CHF\*** 525.00











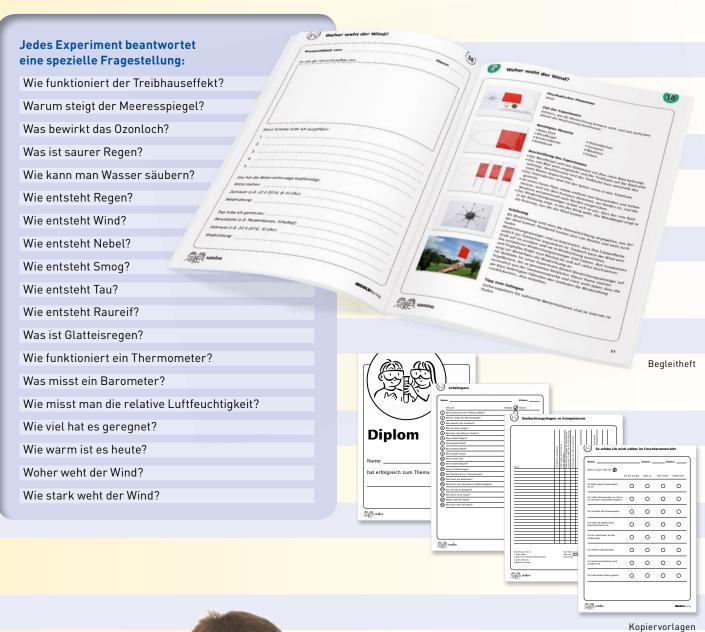














Fachkatalog Mathematik/NMG 2019/2020

# **NMG** Samino

Bestellen Sie beguem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Samino

Samino ist ein Lernmedienverbund für den naturwissenschaftlichen Unterricht auf der Primarstufe. Die Forscherboxen enthalten alles, was es zu den Experimenten braucht:

- Forscherkarten
- Lösungskarten mit Erklärungen der Phänomene in stufengerechter
- Drei Begleithefte für die Lehrperson mit Hintergrundinformationen und Zielformulierungen für jedes Experiment
- Sämtliches Material

# Samino-Ersatzmaterial finden Sie unter:



# Samino-Box - Wasser 1

Die 16 Forschungsaufträge der Box Wasser 1 befassen sich zum einen mit der Oberflächenspannung und ihrer Beeinflussung, mit dem Phänomen der Adhäsion und der Kapillarwirkung. Zum anderen sind grundlegende Experimente zum Löseverhalten von Stoffen in Wasser enthalten.

60 × 40 × 22 cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2012 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-260-5

Art.-Nr. 20.260

455.00 Preis CHF\*

\*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Box - Wasser 2

Die 17 Forschungsaufträge der Box Wasser 2 befassen sich zum einen mit dem Auftrieb in Flüssigkeiten, dem Einfluss der Dichte darauf und dem Druck der Wassersäule. Zum anderen sind Experimente zum Löseverhalten von Stoffen in Öl und Wasser sowie zur Löslichkeit unterschiedlicher Flüssigkeiten ineinander enthalten.

60 × 40 × 22 cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2012 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-261-2

Art.-Nr. 20.261

Preis CHF\* 455.00

\*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Box - Luft

Die 18 Forschungsaufträge der Box Luft befassen sich mit physikalischen Phänomenen rund um die Luft. Die Schüler erfahren, dass Luft nicht Nichts ist, dass sie sich ausdehnen und zusammenziehen kann, dass strömende Luft einen Unterdruck erzeugt und dass man mit Luft Dinge bewegen kann.

60 × 40 × 22 cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2012 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-262-9

Art.-Nr. 20.262

425.00 Preis CHF\*

\*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Ergänzungsbox Wasser/Luft

Die Samino-Ergänzungs-Box Wasser/Luft ermöglicht es, dass bei den Themen Wasser und Luft zeitgleich an dreizehn Stationen gearbeitet werden kann.

60 × 40 × 12 cm, Kunststoffbox mit Deckel, 1. Auflage 2012, deutsch und französisch **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-266-7

Art.-Nr. 20.266

Preis CHF\* 175.00 \*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Box Elektrizität und Magnetismus 1

Die 20 Forscheraufträge der Box Elektrizität und Magnetismus 1 befassen sich mit physikalischen Phänomenen rund um elektrische Ladung und Dauermagnetismus. Die Schüler erfahren, dass man durch Reibung elektrische Ladung erzeugen kann, dass elektrische Ladungen Kräfte ausüben können, dass elektrische Ladungen gesammelt und gespeichert werden können. Sie lernen, welche Materialien magnetisch sind, dass Magnete immer zwei Pole haben und dass Magnete Kräfte ausüben.

60 × 40 × 22 cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2012 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-265-0

Art.-Nr. 20.265

Preis CHF\* 495.00



# Samino-Box Elektrizität und Magnetismus 2

Die 19 Forscheraufträge dieser Box befassen sich mit physikalischen Phänomenen rund um die Elektrizität und den Elektro-Magnetismus. Die Schüler erfahren, wie ein einfacher Stromkreis aufgebaut wird, worin sich Serie- und Parallelschaltung unterscheiden. Sie entdecken, welche Materialien Strom leiten und wie viel mehr Strom eine Glühlampe verbraucht im Vergleich mit einer LED. Sie lernen, wie ein Elektromagnet entsteht, wie man einen einfachen Elektromotor baut und wie ein Generator funktioniert.

 $60 \times 40 \times 22$  cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2014 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-267-4

Art.-Nr. 20.267

Preis CHF\* 525.00

\*inkl. 7.70% MWSt

#### Samino-Box - Licht

Die 22 Forscheraufträge dieser Box befassen sich mit physikalischen Phänomenen rund um Licht und Schatten. Die Schüler erfahren. dass Licht reflektiert oder absorbiert wird, gestreut oder gebrochen oder in seine Spektralfarben aufgeteilt werden kann. Sie lernen, welche Auswirkungen Linsen haben und wie Lichtfarben gemischt werden.

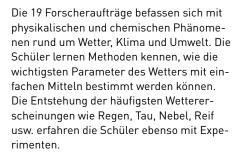
60 × 40 × 22 cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2014 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-268-1

Art.-Nr. 20.268

Preis CHF\* 525.00

\*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Box Wetter-Klima-Umwelt



60 × 40 × 22 cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2018 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-236-0

Art.-Nr. 20.236

Preis CHF\* 525.00

\*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Box - Schall

Die 19 Forschungsaufträge der Box **Schall** befassen sich mit physikalischen Phänomenen rund um den Schall. Die Schüler erfahren, wie Schall entsteht, wie man ihn weiterleiten, bündeln, reflektieren und sichtbar machen kann.

 $60 \times 40 \times 22$  cm, Kunststoffbox mit Deckel. inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2012 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-263-6

Art.-Nr. 20.263

495.00 Preis CHF\*

\*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Box Feuer und Wärme

Die 21 Forschungsaufträge der Box Feuer und Wärme befassen sich mit physikalischen Phänomenen rund um Feuer und Wärme. Die Schüler erfahren, unter welchen Bedingungen Feuer entsteht, welche Stoffe Wärme gut leiten und welche schlecht, dass Körper und Flüssigkeiten sich beim Erwärmen ausdehnen und beim Abkühlen zusammenziehen und welche Rolle die Wärme beim Schmelzen und Verdunsten spielt.

60 × 40 × 22 cm, Kunststoffbox mit Deckel, inkl. je 1 Satz Forscher- und Lösungskarten sowie 3 Begleithefte, 1. Auflage 2012 **INGOLDVerlag** ISBN 978-3-03700-264-3

Art.-Nr. 20.264

Preis CHF\* 485.00

\*inkl. 7.70% MWSt

# **Hinweis** Folgende Boxen sind auch in französischer Sprache erhältlich:

# Samino-Box - Eau

ISBN 978-3-03700-352-7

Art.-Nr. 20.352

Preis CHF\* 455.00 \*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Box - Air

ISBN 978-3-03700-356-5

Art.-Nr. 20.356

Preis CHF\* 425.00

\*inkl. 7.70% MWSt

# Samino-Box - Electricité

ISBN 978-3-03700-348-0

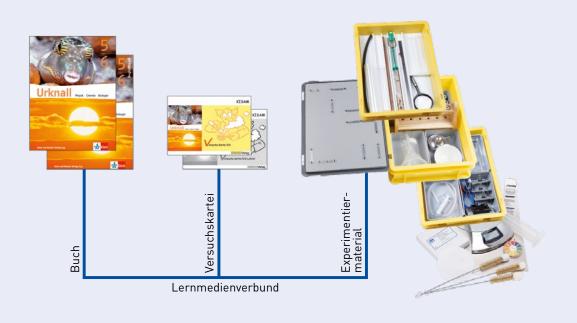
Art.-Nr. 20.348

Preis CHF\* 525.00

# Lernmedienverbund Urknall-KISAM für die 5./6. Klasse

# Handelnd die Welt begreifen

# Übersicht über den Lernmedienverbund 5/6







# **NMG** Urknall 5/6

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Lernmedienverbund **Urknall-KISAM**

Mit dem Lernmedienverbund Urknall-KISAM haben Lehrpersonen ein Instrument in der Hand, das ihnen hilft, effizienten naturkundlichen und naturwissenschaftlichen Unterricht zu erteilen. Handelnd kommen die Schülerinnen und Schüler den Phänomenen aus Natur und Technik auf die Spur. Durch Reflexion werden die Entdeckungen interpretiert. Wissen wird aufgebaut und in einen gesellschaftlichen Zusammenhang gebracht. Lehrerinnen und Lehrer, die als «Zehnkämpfer» unterrichten, begeben sich mit ihrer Klasse auf einen erfolgversprechenden Weg, weil der Lernmedienverbund die notwendigen Hilfen gibt. Dank diesen Stützen können Erkenntnisse bei den Schülern aufgebaut und Wissen geschaffen werden. Die Qualität des naturkundlichen und naturwissenschaftlichen Unterrichts kann so einen hohen Level erreichen.

# Lehrwerk Urknall

Das Buch baut das nötige naturkundliche Grundwissen auf, indem es physikalische, chemische und biologische Aspekte ausleuchtet.



# Urknall 5/6 Schulbuch

Das Schulbuch 5/6 behandelt folgende Themenkreise:

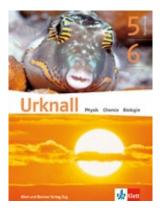
- Erkunden, Erkennen, Ordnen
- Pflanzen und Tiere um uns
- Stoffe
- Wasser zum Leben
- Lebensraum Wasser
- Sich entwickeln
- Wärme verändert
- Bewegung

Das Buch bietet Werkstätten, Lexika und Ratgeber an, die die einzelnen Themen vertiefen, zusätzliche Informationen vermitteln und Querverbindungen zu anderen Fächern ermöglichen.

Buch, 272 Seiten, 20,2 × 26,6 cm, farbig illustriert, gebunden, 2. Auflage 2009 Autor: Autorenteam, Klaus Aegerter (Schweizer Bearbeitung) Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-3264-83941-8

Art.-Nr. 33.3264.83941

Preis CHF* *inkl. 2.50% MWSt	43.00	40.85	38.70	37.41
Menge ab	1	15	30	50



# Urknall 5/6 **Begleitband**

Der Begleitband ist die zentrale Schaltstelle für alle Komponenten des Lernmedienverbunds. Er bietet den didaktischen und fachspezifischen Hintergrund zum jeweiligen Thema und zeigt anschaulich die Verbindung zu den KISAM-Versuchen.

Im Begleitband sind die Lösungen zu den Aufgaben im Schulbuch, vertiefende Arbeitsblätter und mögliche Hefteinträge zu finden. Querverweise zu anderen Unterrichtsfächern und Medienhinweise runden die Lehrerinformation ab.

Buch, 440 Seiten, 21,2 × 29,7 cm, schwarzweiss, broschiert, 1. Auflage 2007 Autor: Autorenteam, Klaus Aegerter (Schweizer Bearbeitung) Klett und Balmer Verlag ISBN 978-3-264-83593-9

Art.-Nr. 33.3264.83593

Preis CHF\* 58.00

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# KISAM-Versuchskartei 5/6

Die Schüler werden Schritt für Schritt zum Aufbau und zur Durchführung der Versuche angeleitet. Sie arbeiten in Gruppen von 3–4 Schülern selbstständig. Die Karten sind einheitlich aufgebaut, sodass sich die Schüler bestens orientieren können. Die Schülerkarten sind speziell schmutzabweisend und so für den Schulalltag bestens geeignet.

# KISAM-Experimentiermaterial

Alles Material, das die Schüler zum Durchführen der Versuche der KISAM-Kartei brauchen, ist zu einem Set zusammengestellt. So können die Schülergruppen selbstständig das Material an den Platz holen, die Versuche durchführen und das Material nach Abschluss des Experiments wieder versorgen. Dank einem farbigen Inhaltsfoto wissen Schüler und Lehrpersonen sofort, ob der Inhalt komplett ist.



# KISAM-Versuchskartei 5/6 Schüler

Die Kartei enthält 42 Versuche. Die Schülerkarten sind methodisch vielseitig einsetzbare Versuchskarten mit farbigen Fotos der Versuche und einfachen Anleitungen für die Schüler. Dabei werden die Lernenden Schritt für Schritt zum Aufbau und zur Durchführung der Versuche angeleitet. Dies erlaubt es der Lehrkraft, sich den einzelnen Schülergruppen zuzuwenden.

Kartei, 21 × 14,8 cm, vierfarbig, laminiert, 2. Auflage 2015 Autor: Hansjürg Hutzli INGOLDVerlag

ISBN 978-3-03700-057-1 Art.-Nr. 20.057.0

Preis CHF\* 83.00

\*inkl. 7.70% MWSt



# KISAM-Versuchskartei 5/6 Lehrer

Die Kartei enthält 42 Versuche. Die Lehrerkarten enthalten die Lösungen zu den Schülerversuchen. Auf der Rückseite geben sie den Lehrpersonen zusätzliche Hinweise zur Auswahl und zum Gelingen der Versuche.

Kartei, 21×14,8 cm, schwarz-weiss, illustriert, 3. Auflage 2015 Autor: Hansjürg Hutzli INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-062-5

Art.-Nr. 20.062.7

Preis CHF\* 69.00

\*inkl. 7.70% MWSt

# **Bundles**



# Lehrerbundle 5/6

1 Satz KISAM-Versuchskartei 5/6 – Schüler und 1 Satz KISAM-Versuchskartei 5/6 – Lehrer geben für die Lehrperson einen raschen Überblick über den gesamten Umfang der Versuche.

Kartei, 21 × 14,8 cm,

Versuchskartei Lehrer: schwarz-weiss, Versuchskartei Schüler: vierfarbig, laminiert

Autor: Hansjürg Hutzli INGOLDVerlag

ISBN 978-3-03700-066-3

Art.-Nr. 20.066.10

Preis CHF\* 144.00

\*inkl. 7.70% MWSt

# Schulbundle 5/6

Mit dem Schulbundle sind 8 Schülergruppen mit der KISAM-Versuchskartei 5/6 und die Lehrperson je mit einer KISAM-Versuchkartei 5/6 ausgerüstet.

Kartei, 21 × 14,8 cm, vierfarbig, laminiert, 1 komplette Lehrerkartei 5/6 und 8 komplette Sätze Schülerkarten 5/6 Autor: Hansjürg Hutzli INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-065-6

Art.-Nr. 20.065.1

Preis CHF\* 440.00

# 3er-Set Versuchskartei 5/6 Schüler

Mit dem 3er-Set sind 3 Schülergruppen mit der KISAM-Versuchskartei 5/6 zu einem attraktiven Preis ausgerüstet.

Kartei, 21 × 14,8 cm, vierfarbig, laminiert Autor: Hansjürg Hutzli INGOLDVerlag

ISBN 978-3-03700-185-1

Art.-Nr. 20.185

Preis CHF\* 166.00

# KISAM-Experimentierboxen



# KISAM A

Die Box enthält 7 verschiedene Teile zum Experimentieren.

in gelber Kunststoffbox, mit Lochplatte im Deckel, inkl. 4 Modulbehälter und Inhaltsfoto **INGOLDVerlag** 

Art.-Nr. 34.410.00

**Preis CHF\*** 266.00

\*inkl. 7.70% MWSt



# **KISAM B**

Die Box enthält 12 verschiedene Teile zum Experimentieren.

in gelber Kunststoffbox, inkl. Unterteilung und Inhaltsfoto **INGOLDVerlag** 

Art.-Nr. 34.410.01

Preis CHF\* 155.00

\*inkl. 7.70% MWSt



# KISAM C

Die Box enthält 16 verschiedene Teile zum Experimentieren.

in gelber Kunststoffbox, inkl. 4 Modulbehälter und Inhaltsfoto **INGOLDVerlag** 

Art.-Nr. 34.410.02

Menge ab 1 1	Preis CHF*	244.00	229 36
	Menge ab	1	10



# KISAM 5/6 Klassenmaterial

In dieser Box finden sich diejenigen Materialien, die nicht für jede Gruppe, sondern nur 1 Mal für die Klasse benötigt werden. Sie enthält 7 verschiedene Teile zum Experimentieren.

in transparenter Kunststoffbox, inkl. Inhaltsfoto **INGOLDVerlag** 

Art.-Nr. 34.410.03

Preis CHF\* 255.00 \*inkl. 7.70% MWSt





# **NMG** Projekte 1./2. Schuljahr

Bestellen Sie beguem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Zebra Sachunterricht

Die Zebra-Projekthefte regen mit einer Vielzahl von Ideen und Impulsen Knaben wie Mädchen an, sich selbst und ihre Umwelt auf vielfältige Art zu entdecken und zu beschreiben. Viele Farbfotos, bunte Illustrationen, eine grosse Leseschrift sowie kurze und einfach zu verstehende Texte laden die Kinder zum Entdecken und Handeln ein.

# Projekte 1./2. Schuljahr

# Spannende Projekthefte

8 Projekthefte für die 1. und 2. Klasse zu unterschiedlichen Themen regen die Kinder zu vielfältigen Tätigkeiten an: Beobachten, Schreiben, Malen, Lesen, Experimentieren, Fragen, Zuhören und Nachschlagen. Sie umfassen 24 gelochte und perforierte Seiten. Dank einer Schnellhefter-Klammer kann jedes Heft zur Portfoliomappe umfunktioniert werden.



#### Projekt Bäume

Aus dem Inhalt: Der Baum als Lebensraum. Ein Baum entsteht, Bäume-Früchte-Blätter, Gestalten mit Blättern, Versuche rund um den Baum Fantasiehaum Rekorde und Kurioses...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270760-6

Art.-Nr. 33.312.270760

Preis CHF\* 6.60 \*inkl. 2.50% MWSt



# **Projekt Sinne**

Aus dem Inhalt: Schocknudeln, Musik für den Körper, Kannst du von den Lippen lesen?, Lass dich nicht täuschen. Was schmeckt die Zunge?, Der sechste Sinn ...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270762-0

Art.-Nr. 33.312.270762

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



#### **Projekt Wiese**

Aus dem Inhalt: Wiesenkonzert, Was krabbelt, kriecht und hüpft?, Wiesenpflanzen, Riesengrosse Gräser. Die Wiese im Jahreslauf. Rekorde und Kurioses...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5×29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270764-4

Art.-Nr. 33.312.270764

Preis CHF\*

6.60 \*inkl. 2.50% MWSt

ZEBRA

#### Projekt Wasser

Aus dem Inhalt: Überall Wasser, Plötzlich ist das Wasser weg, Wasser hat eine Haut, Experimentieren mit Wasser und Farben, Ein Wasserrad bauen, Rekorde und Kurioses...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270766-8

Art.-Nr. 33.312.270766

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Körper und Gesundheit

Aus dem Inhalt: Das Wunder Körper, Körperteile, Lebensgrosse Figuren gestalten, Körper in Bewegung, Im Gesicht lesen, Vom Säugling zum Schulkind...

Arbeitsheft, 24 Seiten. 22.5 × 29.7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270761-3

Art.-Nr. 33.312.270761

Preis CHF\* 6.60 \*inkl. 2.50% MWSt

ZEBRA

# Projekt Zeit

Aus dem Inhalt: Weisst du noch?, Zeit messen, Wie liest man eine Uhr?. Eine Riesenuhr selber basteln, Die vier Jahreszeiten, Einen Geburtstagskalender gestalten...

Arheitsheft 24 Seiten 22,5×29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270763-7

Art.-Nr. 33.312.270763

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Luft

Aus dem Inhalt: Pauline experimentiert mit Luft, Gummibärchen auf Tauchstation, Windspiele aus Naturmaterial, Die Flöte - ein Blasinstrument, Düfte in der Luft, Quiz zur Luft...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270765-1

Art.-Nr. 33.312.270765

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Erfinderwerkstatt

Aus dem Inhalt: Ein berühmter Erfinder, Wurfmaschinen, Trinkhalm-Kunst-Stücke, Was Künstler erfinden, Zeitungs-Papier-Häuser, Rekorde und Kurioses...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270767-5

Art.-Nr. 33.312.270767

Preis CHF\* 6.60



# Projektheft-Paket

Alle 8 Projekthefte für das 1. und 2. Schuljahr gibt es auch im Paket. Es enthält folgende Projekthefte: Bäume, Körper und Gesundheit, Sinne, Zeit, Wiese, Luft, Wasser sowie Erfinderwerkstatt.

Arbeitshefte, 22,5×29,7 cm, Paket bestehend aus 8 Projektheften, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270809-2

Art.-Nr. 33.312.270809

43.60

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt

# Unterlagen für die Lehrperson Zebra 1/2 Kopiervorlagen im Ordner mit CD-ROM

Differenzierende Kopiervorlagen und Lehrerkommentar zu den Themen Bäume, Erfinderwerkstatt, Körper/ Gesundheit, Luft, Sinne, Wasser, Wiese, Zeit; ausführlicher Kommentar zu allen Themen; acht farbige Folien für den Overhead-Projektor; 56 laminierte Karteikarten; eine CD-Rom mit veränderbaren Kopiervorlagen und einem umfangreichen Bildarchiv.

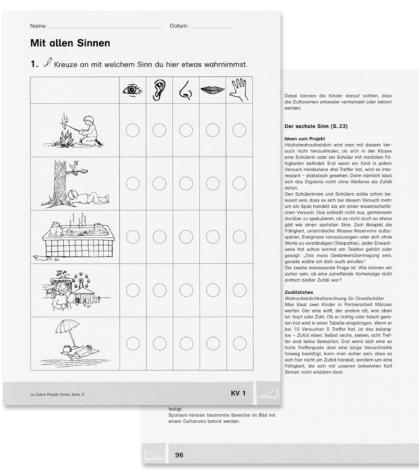
Ordner mit CD-ROM, 1. Auflage 2015 Autor: Autorenteam Klett Verlag ISBN 978-3-12-270818-4

Art.-Nr. 33.312.270818

Preis CHF\* 84.80



Zebra Projekt Zusammen leben



# **NMG** Projekte 3./4. Schuljahr

Bestellen Sie beguem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Zebra Sachunterricht

Die Zebra-Projekthefte regen mit einer Vielzahl von Ideen und Impulsen Knaben wie Mädchen an, sich selbst und ihre Umwelt auf vielfältige Art zu entdecken und zu beschreiben. Viele Farbfotos, bunte Illustrationen, eine grosse Leseschrift sowie kurze und einfach zu verstehende Texte laden die Kinder zum Entdecken und Handeln ein.

# Projekte 3./4. Schuljahr

# Spannende Projekthefte

14 Projekthefte für die 3. und 4. Klasse zu unterschiedlichen Themen regen die Kinder zu vielfältigen Tätigkeiten an: Beobachten, Schreiben, Malen, Lesen, Experimentieren, Fragen, Zuhören und Nachschlagen. Sie umfassen 24 oder 32 gelochte und perforierte Seiten. Dank einer Schnellhefter-Klammer kann jedes Heft zur Portfoliomappe umfunktioniert werden.



# Projekt Zusammen leben

Aus dem Inhalt: Zusammen leben, Streit kann man regeln, Leben in Afrika, Klatschspiele aus Europa. Ein Hilfsprojekt planen, Alle arbeiten zusammen...

Arbeitsheft, 32 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2011 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270768-2

Art.-Nr. 33.312.270768

Preis CHF\* \*inkl. 2.50% MWSt 6.60



# Projekt Radfahren und Verkehr

Aus dem Inhalt: Überall Verkehr, Deine Partner als Radfahrer, Radfahrer-Fitness-Training. Hören - Sehen - Gesehen werden, Zeichen regeln die Vorfahrt, Sicheres Abbiegen...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5×29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270769-9

Art.-Nr. 33.312.270769

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Körper und Sexualität

Aus dem Inhalt: Typisch Mädchen - Typisch Jungen, Pubertät – unser Körper verändert sich, Pubertät – unsere Gefühle verändern sich, Gefühle darstellen, Nein sagen, Liebeslieder früher und heute...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert. 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270770-5

Art.-Nr. 33.312.270770

Preis CHF\* \*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Körper und Gesundheit

Aus dem Inhalt: Ich bewege mich. Wie funktioniert unsere Atmung?, Musik zum Träumen, Bodypainting, Erste Hilfe. Rekorde und Kurio-Ses

Arbeitsheft, 32 Seiten, 22,5×29,7 cm, farbig illustriert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270771-2

Art.-Nr. 33.312.270771

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWS



#### Projekt Medien und Konsum

Aus dem Inhalt: Medien im Alltag, Was steht in der Zeitung?, Filmmusik, Der Computer, Werbung, Fotoillusionen selber herstellen...

Arbeitsheft, 24 Seiten,  $22.5 \times 29.7$  cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270772-9

Art.-Nr. 33.312.270772

Preis CHF\* 6.60 \*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Bauen und Konstruieren

Aus dem Inhalt: Selbst gebaut, Wofür sind diese Gebäude?, Kartenhäuser, Musik zum Selberbauen, Was lässt den Strom durch?, Tiere als Baumeister..

Arbeitsheft, 32 Seiten, 22,5×29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270774-3

Art.-Nr. 33.312.270774

Preis CHF\* 6.60 \*inkl. 2.50% MWSt

3/4 ZEBRA

#### **Projekt Zeitreise**

Aus dem Inhalt: Jede Zeit ist anders, Spurensuche, Die kleine Nachtmusik. Schule in der Zukunft, Wichtige Erfindungen, Rekorde und Kurioses...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270773-6

Art.-Nr. 33.312.270773

Preis CHF\* 6.60



# **Projekt** Erde und Weltall

Aus dem Inhalt: Unser Platz im Weltall, Raumschiffe bauen, Alles Planeten, Sonnen-Musik. Warum gibt es Leben auf der Erde?, Wir schützen unsere Erde...

Arbeitsheft, 24 Seiten. 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270775-0

Art.-Nr. 33.312.270775

Preis CHF\*



#### Projekt Wasser und Wetter

Aus dem Inhalt: Gutes Wetter - schlechtes Wetter, Warum regnet oder schneit es?, Welche Farben hat ein Regenbogen?, Gewittermusik, Einen Luftdruckmesser bauen, Wasser reinigen...

Arbeitsheft, 32 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270776-7

Art.-Nr. 33.312.270776

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Experimentierwerkstatt

Aus dem Inhalt: Wozu macht man Experimente?, Mit Tönen experimentieren, Einen Kompass selbst gemacht. Schrecksekunde, Der rollende Barrenturner, Der unwillige Clown...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, . Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270778-1

Art.-Nr. 33.312.270778

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWS1



# Projekt Gewässer

Aus dem Inhalt: Tiere und Pflanzen im und am See, Die Entwicklung des Frosches, Welches Tier versteckt sich hier?, Gewässer nutzen, Die Moldau, Paul Klees Unterwasserwelt...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5×29,7 cm, farbig illustriert, broschiert. 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270780-4

Art.-Nr. 33.312.270780

Preis CHF\*

6.60 \*inkl. 2.50% MWSt



#### **Projekt Feuer**

Aus dem Inhalt: Das gezähmte Feuer, Das Feuer nutzen: Grillen und Backen, Feurige Farben - eisige Farben, Was brennt?, Feuer löschen, Wissenswertes und Kurioses...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5×29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270777-4

Art.-Nr. 33.312.270777

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Wald

Aus dem Inhalt: Der Wald umgibt uns, Tierspuren, Waldarten, Viele Bäume – ein Wald, Fressen und gefressen werden, Gefahren für den Wald...

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270779-8

Art.-Nr. 33.312.270779

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



# **Projekt Nutztiere** und Nutzpflanzen

Aus dem Inhalt: Glückliche Hühner, Tierische Kunst, Filzen - wir machen was aus Wolle, Getreidekörner, Von der Blüte zum Obst, Tiere und Pflanzen liefern uns Nahrungsmittel.

Arbeitsheft, 32 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270781-1

Art.-Nr. 33.312.270781

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



# Projektheft-Paket A

Projekhefte zu Themen, die bevorzugt in der 3. Klasse behandelt werden: Medien und Konsum, Experimentierwerkstatt, Wasser und Wetter, Gewässer, Nutzpflanzen und Nutztiere. Körper und Gesundheit, Zusammen leben.

Arbeitshefte, 22,5×29,7 cm, Paket bestehend aus 7 Pro-jektheften, 1. Auflage 2011 , Klett Verlag ISBN 978-3-12-270810-8

Art.-Nr. 33.312.270810

Preis CHF\* 40.00

\*inkl. 2.50% MWSt



#### Projektheft-Paket B

Projekhefte zu Themen, die bevorzugt in der 4. Klasse behandelt werden: Zeitreise, Erde und Weltall, Feuer, Radfahren und Verkehr, Bauen und Konstruieren, Wald, Körper und Sexualität.

Arbeitshefte, 22.5 x 29.7 cm. Paket bestehend aus 7 Pro jektheften, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270811-5

Art.-Nr. 33.312.270811

Preis CHF\* 40.00

\*inkl. 2.50% MWS

# Unterlagen für die Lehrperson Zebra 3/4 - Kopiervorlagen im Ordner mit CD-ROM

Flexibel einsetzbares Material für den offenen Unterricht: phänomenologisch aufgebauter Sprachteil; thematisch aufgebauter Leseteil; schreiborientierter Ansatz im Anfangsunterricht; Beachtung der Lernentwicklungsstufen; individualisierte Lernangebote.

Teil A

Ordner mit CD-ROM, 1. Auflage 2015 Autor: Autorenteam Klett Verlag ISBN 978-3-12-270819-1

Art.-Nr. 33.312.270819

Preis CHF\*

\*inkl. 7.70% MWSt

Teil B Ordner mit CD-ROM, 1. Auflage 2015 Autor: Autorenteam Klett Verlag ISBN 978-3-12-270823-8

Art.-Nr. 33.312.270823

Preis CHF\* 84.80

# NMG **Fischertechnik**

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Schulkästen

Lernbaukästen von Fischertechnik sind speziell für den Einsatz im naturwissenschaftlichen Unterricht konzipiert und individuell nach Alter und Fähigkeiten der Schülerinnen und Schüler zusammengestellt. Basis aller Fischertechnik-Baukästen bildet der «vielseitige» Fischertechnik-Grundbaustein: Alle Baukästen und alle Bauteile passen immer ideal zusammen und ergänzen sich. Leicht verständliche Anleitungen helfen beim Konstruieren und Entdecken, dazu gibt es didaktische Begleithefte mit vielen Hintergrundinformationen, Aufgaben und Lösungen.

Technik ganz einfach spielend begreifen!



# Fischertechnik - Mechanics

Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Wie erzeugt man die Bewegung eines Scheibenwischers? Wie funktioniert ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Diese und weitere elementare Fragen aus den Themengebieten Mechanik und Statik beantwortet dieser Baukasten anhand von 30 verschiedenen Modellen.

- 30 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft zu den Themen Mechanik und Statik
- Enthält Mini Motor, Schalter, Batteriehalter für 9V-Block-Batterie (nicht enthalten)
- 500 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.96375

Preis CHF\*

181.80

\*inkl. 7.70% MWSt



# Fischertechnik Simple Machines

Fahrzeuge mit Lenkung, Bulldozer mit Raupenketten, ein Kran mit Seilwinde oder ein Windrad mit Untersetzungsgetriebe ermöglichen den Lernenden spielerisch einen faszinierenden Einblick in die Welt der Technik. Die bekannten Orte Baustelle und Rummelplatz mit mehreren gleichzeitig baubaren Modellen garantieren spannenden Technikspass. Die grosse Anzahl an Teilen lässt viel Platz für Kreativität.

- 40 Modelle
- detaillierte, verständlicher Bauanleitung
- in stabiler Kunststoffbox mit Sortiereinlagen
- 580 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.97847



\*inkl. 7.70% MWSt



# Fischertechnik Mechanik Starter-Kit

Das Mechanik Starter Kit lehrt das allgemeine Verständnis für mechanische Systeme. Hebel. Riemenscheiben und Zahnräder.

- Mechanismen: Schnecke und Schneckenrad, Zahnkranz und Ritzel, Kardangelenk, Kegelräder, Zahnstange und Ritzel, u. a.
- Eine Drehbewegung übertragen: Riemengetriebe, Kettengetriebe
- Projektaufgaben: Konstruktion eines Mechanismus
- Hebel und Hebelkräfte, Zähnräder und Übersetzungen
- Projektaufgabe: Seilwinde Inhalt:
- 2 Sortierboxen mit Sortierhilfe
- 2 Grundplatten
- Didaktisches Begleitheft mit Bauanleitungen, Arbeitsblättern, Lernzielangaben und Tipps
- 307 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.87319

Preis CHF\* 114.90

\*inkl. 7.70% MWSt

# Fischertechnik Statik Starter-Kit

Das Statik Starter-Kit vermittelt das Verständnis für den Aufbau von stabilen Strukturen, um Lasten zu tragen oder im Gleichgewicht zu bleiben:

- Strukturen in der Natur
- Eine Last tragen, am Beispiel Stuhl
- Konstruktion eines Spielhauses
- Untersuchung von Versteifungen
- Stabilität einer Tischlampe Inhalt:
- 1 Sortierbox mit Sortierhilfe
- 1 Grundplatte
- Didaktisches Begleitheft mit Bauanleitungen, Arbeitsblättern, Lernzielangaben und Tipps
- 148 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.87320

Preis CHF\* 75.30





# Fischertechnik - Electronics

Wie funktionieren einfacher Stromkreis, Serien- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren und Widerständen? Von der einfachen Taschenlampe über Schiffschaukel, Wechselblinker und regelbarer Ventilator lassen sich mit diesem Lernbaukasten viele spannende Funktionsmodelle konstruieren.

- 16 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft
- Enthält diverse elektronische Bauteile
- 260 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.96378

**Preis CHF\*** 188.80

\*inkl\_7.70% MWSt

# **Fischertechnik Optics & Lights**

Optische Phänomene erforschen und mit Licht experimentieren! Wie entstehen die Mondphasen oder eine Sonnen- oder Mondfinsternis. Wie baue ich ein Mikroskop oder eine Lupe? Wie funktionieren ein Fernrohr oder ein Periskop?

- 15 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft
- Enthält optische Linsen, Spiegel, Lichtleiter, Linsenlampen
- 270 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.96379

153.80 Preis CHF\*

\*inkl 7 70% MWSt

# Fischertechnik - Drive Systems

Wie funktioniert ein Luftballon-Antrieb oder ein Biegestab-Antrieb? Was ist der Unterschied zwischen einem Rückzugsmotorund einem Gummimotor-Antrieb? Wie kann Wind zum Antrieb genutzt werden? Dieser Baukasten gewährt Einblicke in die Funktionsweise verschiedener Antriebsarten.

- 8 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft
- Enthält Rückzugsmotor
- 280 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.96377

Preis CHF\* 118.80

\*inkl. 7.70% MWSt



# Fischertechnik - Physics I

Mit diesem Lernbaukasten lassen sich unterschiedliche Bahnmodelle bauen. Die Schüler erleben Energieerhaltung, Loopingbahnen oder Beschleunigung bei verschiedenen Bahnkurven. So können viele Aspekte der Mechanik untersucht und spielerisch erlebt und verstanden werden. Mit dem Motor können die Kugeln auch wieder zu ihrem Startpunkt angehoben werden.

- 7 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft
- Enthält XS-Motor und Batteriehalter für 9-V-Block (Batterie nicht enthalten)
- 690 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.96380

Preis CHF\* 167.80

\*inkl. 7.70% MWSt

# Fischertechnik - Physics II

Zusätzliche Spezialteile ermöglichen es, mit diesem Set weitere Modelle aufzubauen, die verschiedene Rückführungen der Kugeln ermöglichen. So lassen sich unterschiedliche Arten der Fördertechnik mit verschiedenen Bahnkurven verbinden und untersuchen.

- 8 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft
- Enthält Mini-Motor, 2 Rainbow-LED, 5 90°-Kurven, 2 Wechselweichen, 1 Fangtrichter und Batteriehalter für 9-V-Block (Batterie nicht enthalten)
- 1000 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.96381

Preis CHF\* 178.30

\*inkl. 7.70% MWSt



# Fischertechnik - Green Energy

Wie kann man umweltfreundlich Strom erzeugen? Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Mit diesem Lernbaukasten lassen sich Fragen zu erneuerbarer Energie und zur Technik mit Brennstoffzellen beant-

- 10 Modelle
- Mit didaktischem Begleitheft
- Enthält Solarmotor, Solarmodule, Energiespeicher, Brennstoffzelle mit Wasserstoffspeicher
- 340 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.96376

Preis CHF\* 272.70

\*inkl. 7.70% MWSt

# **Fischertechnik** Solar: Beginner

Erneuerbare Energien werden in Zukunft immer wichtigere Energieträger. Durch die Gewinnung von Strom aus Sonnenenergie, mit Hilfe eines Solarmoduls, kommen die Solarboote und das Solarauto in Fahrt. Ob zu Wasser oder an Land - der Lernbaukasten ist optimal zum spielerischen Entdecken von Solarenergie geeignet. Mit den schwimmfähigen Schiffsmodellen «Solarkatamaran» und «Raddampfer» ist Wasserspass garantiert. Mit Hilfe des Solarmoduls und des Solarmotors können auch ein Solarfahrzeug und ein Ventilator konstruiert werden. Die didaktische Begleitinformation zum Thema Solar ist online erhältlich.

- 4 Modelle
- Mit didaktischem Begleitdheft
- 130 Bauteile

Art.-Nr. 34.145.13988

Preis CHF\* 116.40

# **NMG** Mensch

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

#### **Anatomische** Modelle



#### Unterkiefermodell

6-teilig, 3-fache Grösse. Linke Unterkieferhälfte. Zur Ansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefässe und Nerven ist eine Knochenpartie abnehmbar. Der Eckzahn und erste Mahlzahn sind längs geschnitten und herausnehmbar.

Art.-Nr. 34.104.425

Preis CHF\* 308.00

\*inkl. 7.70% MWSt



# Gehörgang mit Felsenbein

3-fach vergrösserte Nachbildung des Gehörund Gleichgewichtsorgans, auf Grundbrett, 6-teilig, Mittelohr: Trommelfell, Hammer, Amboss, Steigbügel; Innenohr: Gehörschnecke (2-teilig), Gleichgewichtsorgan.

Art.-Nr. 34.104.511

Preis CHF\* 214.00 \*inkl. 7.70% MWSt



# Augapfel auf Augenhöhle

5-fach vergrösserte Nachbildung eines Auges, auf Sockel, 7-teilig, äussere Augenhaut (Hornhaut), mittlere Augenhaut (Gefässhaut), innere Augenhaut (Netzhaut), Linse, Glaskörper.

Art.-Nr. 34.104.611

Preis CHF\* 328.00

\*inkl. 7.70% MWSt



# Projekt Körper und Gesundheit

Aus dem Inhalt: Das Wunder Körper, Körperteile, Lebensgrosse Figuren gestalten, Körper in Bewegung, Im Gesicht lesen, Vom Säugling zum Schulkind..

Arbeitsheft, 24 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270761-3

Art.-Nr. 33.312.270761

Preis CHF\* 6.60

\*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Körper und Gesundheit

Aus dem Inhalt: Ich bewege mich, Wie funktioniert unsere Atmung?, Musik zum Träumen, Bodypainting, Erste Hilfe, Rekorde und Kurioses...

Arbeitsheft, 32 Seiten, 22,5×29,7 cm, farbig illustriert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270771-2

Art.-Nr. 33.312.270771

Preis CHF\* \*inkl. 2.50% MWSt



# Projekt Körper und Sexualität

Aus dem Inhalt: Typisch Mädchen – Typisch Jungen, Pubertät - unser Körper verändert sich, Pubertät - unsere Gefühle verändern sich. Gefühle darstellen, Nein sagen, Liebeslieder früher und heute...

Arbeitsheft, 24 Seiten,  $22,5 \times 29,7$  cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270770-5

Art.-Nr. 33.312.270770

\*inkl. 2.50% MWSt

Preis CHF\*



Das kreative Sachbuch Was haben ein Nasenaffe und ein Nashorn gemeinsam? Kann man im Schlaf riechen? Wie viele verschiedene Düfte können wir wahrnehmen? Das neue kreative Sachbuch beantwortet viele Fragen rund um die Nase. Mit flotten Redewendungen, einem Nasen-

wettrennen und einem Duft-Memory erleben Kinder ihr Sinnesorgan intensiv und kreativ.

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre

Art.-Nr. 07.29.782

Preis CHF\* 12.20

# **NMG Nahrungsmittel**

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Das kreative Sachbuch

Alle Ausgaben dieser Sachbuch-Reihe sind von den Autorinnen Sabine Latorre und Annerose Naber erarbeitet. Die einzelnen Titel bieten ein breites Spektrum von Informationen zu den Bereichen Kunst, Musik, Wissenschaft und Gesellschaft sowie kreative Aspekte, fächerübergreifende Impulse für ein entdeckendes Lernen mit Kindern sowie Rezepte, Rätsel oder auch Gedichte zur praktischen Umsetzung.

# **Nahrungsmittel** im Porträt



#### Apfel

Der Band informiert über die Herkunft des Apfels, über sein Wachstum und den Anbau bis hin zur industriellen Verarbeitung. Die Rolle des Apfels in der Ernährung, in Sagen und Märchen, im Sprachgebrauch und als Symbol werden dargestellt. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm. farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.750

Preis CHF\* 12.20

\*inkl. 2.50% MWSt



#### **Brot**

Wer erfand das beliebte Sandwich? Wo steht das Deutsche Brotmuseum? Welchen Weg macht das Korn bis zum fertigen Brot? Viele Antworten hierzu und die Bedeutung des Brots in verschiedenen Ländern, in der Bibel sowie beim Abendmahl von Leonardo da Vinci finden Sie im Sachbuch zum Thema Brot.

Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber. Sabine Latorre

Art.-Nr. 07.29.770

Preis CHF\* 12.20

\*inkl. 2.50% MWSt

#### Milch

Viel Wissenswertes zum Thema Milch: Die Gewinnung, Verarbeitung und verschiedene Milchprodukte. Interessant ist auch, wie das Wort «Milch» in der Werbung eingesetzt wird und seine Verwendung im Sprachgebrauch («Milchmädchenrechnung»). Eine Malgeschichte zum Thema «Melken», eine originelle Kuh aus Verpackungen von Milchprodukten.

Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naher Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.763

Preis CHF\* 12.20 \*inkl. 2.50% MWSt



#### Kartoffel

Dieses Sachbuch informiert über die Herkunft, den Anbau bis hin zur industriellen Verarbeitung. Ein Gesellschaftsspiel rund um die braune Knolle, Sinnesspiele, ein Kartoffellied sowie Bild- und Malgeschichten ermöglichen eine kindergerechte Auseinandersetzung mit dem Thema.

36 Seiten, 21 x 20 cm. farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.742

Preis CHF\* 14.30

\*inkl 2 50% MWSt



#### Kastanie

Dieser Band hat die Kastanie (Rosskastanie und Esskastanie) zum Thema und informiert über die Herkunft, das Aussehen und das Vorkommen der Bäume. Die Verwendung der Rosskastanien in der Medizin und die Verarbeitung der Esskastanien zu leckeren Speisen werden dargestellt. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm. farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre

Art.-Nr. 07.29.755

Preis CHF\* 12.20

\*inkl 2 50% MWSt



Wussten Sie, dass ein Walnussbaum bis zu 150 kg Nüsse tragen kann oder dass Erdnüsse. Mandeln und Kokosnüsse eigentlich gar keine echten Nüsse sind?

Dieses Sachbuch informiert über den Anbau. die Verwendung und die Eigenschaften dieser nährstoffreichen, leckeren Kraftpakete. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Sabine Latorre, Annerose Naber ALS

Art.-Nr. 07.29.802

Preis CHF\* 12.20

\*inkl. 2.50% MWSt

# Kochen, backen und lernen



# Kochen, backen und lernen

26 Rezente und Wissenswertes für Kinder

Kochen und Backen machen Spass, Quasi nebenbei werden dabei die Wahrnehmungen der Kinder geschult, das Organisationstalent, die Improvisationsfähigkeit und feinmotorische Fertigkeiten gefördert sowie eine Brücke zu anderen Kulturen geschlagen. Bereits Kinder ab 5 Jahren können mit etwas Unterstützung die 26 leckeren Rezepte spielend umsetzen. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm. farbig illustriert Autor: Gabriele Klink

Art.-Nr. 07.29.786

Preis CHF\* 12.20

# **NMG** Tiere im Porträt

Bestellen Sie beguem in unserem E-Shop! www.ingold-biwa.ch

# Das kreative Sachbuch

Alle Ausgaben dieser Sachbuch-Reihe sind von den Autorinnen Sabine Latorre und Annerose Naber erarbeitet. Die einzelnen Titel bieten ein breites Spektrum von Informationen zu den Bereichen Kunst. Musik. Wissenschaft und Gesellschaft sowie kreative Aspekte, fächerübergreifende Impulse für ein entdeckendes Lernen mit Kindern sowie Rezepte, Rätsel oder auch Gedichte zur praktischen Umsetzung.



# **Bestimmungsbuch** Tiere

Dieses Bestimmungsbuch lädt Schülerinnen und Schüler und alle Naturfreunde auf eine Entdeckungsreise ein in die teils verborgene Welt der Tiere in Dorf und Stadt. Arten, die rund ums Haus häufig sind, werden in knappen, klaren Beschreibungen vorgestellt. So kommen auch Einsteiger schnell zum 7iel

Buch, 208 Seiten, 15,4 × 21,5 cm, farbig illustriert, gebunden, 1. Auflage 2004 Autor: Manfred Bergau, Horst Müller, Wilfried Probst, Burkhard Schäfer Klett Verlag ISBN 978-3-12-125550-4

Art.-Nr. 33.312.125550

Preis CHF\* 24.70

\*inkl. 2.50% MWSt

# Das kreative Sachbuch

M2 S1



#### Schnecke

Dieser Band informiert über das Vorkommen, den Lebensraum und die Lebensgewohnheiten der am häufigsten bei uns vorkommenden Schneckenarten: Die Weinbergschnecke und die Grosse Wegschnecke werden ausführlich vorgestellt und zahlreiche andere Arten werden ebenfalls beschrieben. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber. Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.766

Preis CHF\* 12.20 \*inkl. 2.50% MWSt



#### Igel

In diesem Band werden Herkunft, Aussehen, Lebensgewohnheiten, Sinne und Ernährung des Igels leicht verständlich erklärt. Ein Gesellschaftsspiel, eine Erlebnisgeschichte mit Handpuppe und Bastelangebote ermöglichen eine kindergerechte und abwechslungsreiche Auseinandersetzung mit dem Thema. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter

www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre

Art.-Nr. 07.29.754

Preis CHF\* 12.20

\*inkl. 2.50% MWSt

#### Ameisen

Ameisen finden wir immer und überall, denn iedes zehnte Lebewesen ist eine Ameise. Hätten Sie gedacht, dass das Gewicht aller Ameisen dem Gewicht der Menschheit entspricht oder dass Waldameisen das Dreissigfache ihres eigenen Körpergewichts tragen können? Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.789

Preis CHF\* 12.20 \*inkl. 2.50% MWSt



#### **Biene**

«Summ, summ, summ ... » - wer kennt es nicht, das Lied vom Bienchen? In diesem Band finden Sie viel Wissenswertes zum Thema Wild- und Honigbienen, ihrer Herkunft, ihrem Lebensraum und ihrem Nutzen für die Natur und den Menschen. Neben Redewendungen, Gedichten und Liedern stachelt die Malgeschichte «Abenteuer in der Nacht» die Kinder an, mehr über die flotte Biene erfahren zu wollen.

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre ALS

Preis CHF\* 12.20

Art.-Nr. 07.29.773



# Schmetterling

Schon gewusst, dass manche Falter wie Zugvögel im Winter in den Süden ziehen? Dass Schmetterlingsraupen so viel fressen, dass ein Mensch, wollte er umgerechnet die gleiche Menge täglich zu sich nehmen, etwa 20 Kilogramm an Nahrung verspeisen müsste? Dieses kreative Sachbuch liefert viel Interessantes und Wissenswertes rund um die bunten Flattermänner. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber. Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.787

Preis CHF\* 12.20

\*inkl. 2.50% MWSt



#### Frosch

Wussten Sie, dass Frösche mit der Haut atmen können? Oder dass eine Froschzunge beim Herausschnellen bis zu 100 km/h schnell ist? Fast überall auf der Erde leben Frösche, rund 5000 verschiedene Arten sind bekannt. Dieses kreative Sachbuch umfasst Wissenswertes und Interessantes rund um die grünen Gesellen. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.799

Preis CHF\* 12.20



#### Hund

Idefix, Pluto und Lassie sind berühmte Vertreter dieser Gattung, Der Hund gilt als der treuste Freund des Menschen. Es gibt Schosshunde, Wach- und Schutzhunde aber auch als Blindenund Lawinenspürhunde kann man diese klugen Kerlchen einsetzen. Dieses Sachbuch berichtet über Körperbau und Sinne des Hundes sowie über Hunde als stete Wegbegleiter der Indianer und Inuit. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Annerose Naber. Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.792

Preis CHF\* 12.20 \*inkl. 2.50% MWSt



#### Hase

Kennen Sie die Unterschiede zwischen Hasen und Kaninchen? Und wussten Sie, dass keiner der beiden Hoppler zu den Nagetieren gehört? In unserem neuen kreativen Sachbuch erfahren Sie Wichtiges und Witziges über die Gewohnheiten, den Lebensraum und das Aussehen der kleinen Langohren.

36 Seiten, 21 × 20 cm, farbig illustriert Autor: Sabine Latorre, Annerose Naber

Art.-Nr. 07.29.803

Preis CHF\* 12.20

\*inkl. 2.50% MWSt



#### Schaf

Wer hat nicht schon Schäfchen gezählt oder in der Schafskälte gebibbert? Das Schaf nimmt einen festen Platz in unserem Alltag ein, auch wenn wir uns dessen oft nicht bewusst sind. Dieses Sachbuch informiert Sie über alles Wissenswerte rund um den wolligen Rasenmäher.

36 Seiten, 21 × 20 cm. farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre ALS

Art.-Nr. 07.29.779

Preis CHF\* 12.20 \*inkl. 2.50% MWS1



#### Schwein

Dieser Band informiert über Herkunft, Aussehen, Besonderheiten und verschiedene Schweinerassen, Ein wichtiger Punkt ist das Wort «Schwein» im Sprachgebrauch, wie z.B. «saukalt». Eine Malgeschichte, ein origineller Sparschwein-Strumpf, gedruckte Wildschweine und ein «sauschönes» Lied regen zu einer vielfältigen, kreativen Umsetzung an. Mehr Informationen in unserem E-Shop unter www.ingold-biwa.ch

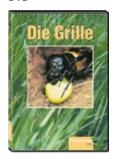
36 Seiten, 21 x 20 cm. farbig illustriert Autor: Annerose Naber, Sabine Latorre

Art.-Nr. 07.29.761

Preis CHF\* 12.20

\*inkl. 2.50% MWS1

# DVD



#### Die Grille

In warmen Sommernächten tönt es häufig von den Feldern, das Zirpen der Grillen. Was als Lockruf beginnt, kann zum Gesang der Rivalität werden

DVD, mit Lehrerbegleitheft, Spielzeit 17 min. 1. Auflage 2007 Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180277

Preis CHF\* 138.15 \*inkl. 7.70% MWSt



# Die faszinierende Welt der Insekten

Mit über 800 000 Arten bilden Insekten die grösste Klasse im Tierreich. Man findet sie in fast iedem Lebensraum.

DVD, mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2005 Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180262

Preis CHF\* 138.15

\*inkl. 7.70% MWSt



# Metamorphosen Verwandlungskünstler im Tierreich

Detaillierte Betrachtung von Heuschrecken, Libellen, roten Waldameisen, Fröschen und Seeiaeln.

DVD, mit Lehrerbegleitheft, Spielzeit 23 min., 1. Auflage 2011 Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180217

Preis CHF\* 138.10 \*inkl. 7.70% MWSt

# Der Stoffwechsel der Tiere Die Atmung

Mit Lungen, Kiemen, Haut oder Tracheen, so atmen die Tiere.

DVD, mit Lehrerbegleitheft, Spielzeit 23 min., 1. Auflage 2011 Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180224

Preis CHF\* 138.10

\*inkl. 7.70% MWSt

Leselabyrinth



#### Anna und der Katzendieb

Anna lebt auf dem Bauernhof. Sie besitzt eine ungewöhnliche Katze: eine Siam. Doch eines Tages ist sie verschwunden. Sachthema: Bauernhof

Buch, 48 Seiten, 21 x 24 cm. vierfarbig illustriert, Spiralbindung, 1. Auflage 2002 Autor: Brigitte Jud INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-020-5

Art.-Nr. 20.020.1

Preis CHF\* 25.40

\*inkl. 2.50% MWSt



# Werkstatt-Set Leselabvrinth Bauernhof

Je drei gleiche Bücher von Anna und der Katzendieb sind in einem Werkstatt-Set zusammengestellt.

INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-047-2

Art.-Nr. 20.047.3

Preis CHF\* 64.80

\*inkl. 2.50% MWSt



# Leselabyrinth Lösungsheft

Im Lösungsheft findet die Lehrperson zu jedem der drei Labyrinthe die richtige Spur. Die Lösungsspur kann auch von den Schülern zur Selbstkontrolle benutzt werden. Zudem sind mögliche Antworten zu den Quiz aufgeführt.

Buch, 17 Seiten, 21×24cm, schwarz-weiss, geheftet, 1. Auflage 2005 INGOLDVerlag ISBN 978-3-03700-052-6

9.75

M2 S1

Art.-Nr. 20.052.10

Preis CHF\*

\*inkl. 2.50% MWSt

Projektheft



# **Projekt Nutztiere** und Nutzpflanzen

Aus dem Inhalt: Glückliche Hühner, Tierische Kunst, Filzen - wir machen was aus Wolle, Getreidekörner, Von der Blüte zum Obst, Tiere und Pflanzen liefern uns Nahrungsmittel...

Arbeitsheft, 32 Seiten, 22,5 × 29,7 cm, farbig illustriert, broschiert. 1. Auflage 2010 Klett Verlag ISBN 978-3-12-270781-1

Art.-Nr. 33.312.270781

Preis CHF\* 6.60